



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SECRETARIA-EXECUTIVA
SUBSECRETARIA DE COORDENAÇÃO DAS UNIDADES DE PESQUISA

TERMO DE COMPROMISSO DE GESTÃO 2008

Unidade de Pesquisa

INT
Instituto Nacional de Tecnologia

Relatório de Avaliação

Janeiro/2009

Sumário

O INT vem participando do desenvolvimento tecnológico do Brasil ao longo dos seus 87 anos de forma diferenciada, acompanhando os ciclos de desenvolvimento experimentados pelo país. Com sua característica multidisciplinar e pela vocação em trabalhar concomitantemente em projetos de pesquisa e de prestação de serviços, permite enfrentar com mais força momentos turbulentos como o atual, por meio de uma carteira de projetos bastante vigorosa, tanto junto a órgãos de fomento como a atendimento a empresas.

Através de seu alinhamento estratégico de atuação com o Plano de Ações do MCT 2007-2010 para o Desenvolvimento Nacional, obtivemos a ampliação do número de patentes de valor comercial e de contratos de transferência de tecnologia e de uma sólida carteira de projetos ora em curso, apoiados por agências (FINEP, CNPq, FAPERJ) e empresas como PETROBRAS, em áreas estratégicas como energia (conservação, biodiesel, bioetanol), saúde (avaliação e certificação de produtos, desenvolvimento de biomateriais), biotecnologia e nanotecnologia, além de expressiva participação no âmbito do Sistema Brasileiro de Tecnologia (Sibratec), onde lidera a Rede de Extensão Tecnológica do Estado do Rio de Janeiro para apoio as micro, pequenas e médias empresas e atua nas redes de Serviços Tecnológicos e Centros de Inovação. Também ressaltamos o atendimento direto das demandas tecnológicas advindas do setor produtivo (cerca de 300 empresas por ano).

A consolidação do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste - CETENE, unidade do INT localizada em Pernambuco, contribuiu no movimento propulsor da política de descentralização de investimentos tão necessária ao desenvolvimento equânime da tecnologia nacional.

Em 2008 merecem destaque os seguintes **resultados institucionais**:

- O trabalho realizado pelo Núcleo de Inovação Tecnológica do INT – **NIT** que, com o apoio do MCT, vem assegurando a aplicação dos preceitos da Lei de Inovação, onde podemos citar o caso de um pesquisador do INT que passou a usufruir dos resultados patenteados de sua pesquisa, em conjunto com o CETEM, objeto de contrato de exploração por uma empresa fabricante de argamassa (ARGAMIL).

Destacam-se entre as atividades realizadas no ano de 2008, o depósito de cinco pedidos nacionais de patente de invenção, um internacional, um registro de um programa de computador e de um contrato de licença de exploração de patente, além da concessão de licenças de programas de computador. Foi deferido, em outubro pelo INPI, o pedido da patente "Composição à base de látex centrifugado de borracha natural, método de aplicação da composição na fabricação de laminados, condições de secagem e vulcanização dos laminados de borracha natural" - PI9901024-0. Em relação às marcas, foram respondidas três exigências técnicas e concedidas quatro registros de marcas.

- A classificação do INT e do CBPF como uma das **melhores instituições científicas e tecnológicas** dentre as 10 que participaram do Projeto "Gestão do Conhecimento em Centros Públicos de Pesquisa e Desenvolvimento no Brasil", realizado em parceria com a Universidade Nacional Autônoma do México, a Universidade de Concepción, do Chile e a PUC-RS". Esse projeto faz parte do Programa de Economia do Conhecimento, organizado pela Faculdade Latinoamericana de Ciências Sociais – **FLACSO** e financiado pelo Centro de Pesquisa e Desenvolvimento Internacional do Canadá – **IDRC**. A participação do INT foi a convite da PUC-RS através da Coordenação do Escritório de Transferência de Tecnologia e do Fórum Nacional de Gestores de Inovação e Transferência de Tecnologia – **FORTEC**.

- Finalizado o Programa Radar Tecnológico com a seleção de quatro tecnologias selecionadas nas seguintes divisões: DvDI, DPCM, DCAP e DIEN; aprovação pela FAPERJ de um novo projeto voltado para modernização e capacitação da incubadora INT, previsto para início de 2009 e graduação de 03 empresas, TRIEX, OWL, e SMQ Eco testes.

- A reunião do Conselho Técnico Científico - CTC do INT ocorrida em março, com a posse dos novos membros em observância à Portaria nº 148, (DOU de 20/03/2008).

- Realizados dois eventos de avaliação de resultados, um em março - o **XXIII Congresso Interno do INT**, referente ao exercício de 2007, que contou com a presença do Sr. Luiz Antonio Elias, Secretário Executivo do MCT e do Secretário de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação do MCT, Sr. Guilherme Henrique Pereira. Esse evento trouxe

a instauração da **RAAR - Reunião Anual de Avaliação de Resultados**, onde foram debatidos temas relacionados à gestão institucional. Dessas discussões, originou-se o Plano de Ações do INT 2008-2010, com a reestruturação das Áreas.

Em novembro, foi realizado o **XXIV Congresso Interno do INT** para avaliação dos resultados de 2008. Esse evento contou com palestras de duas assessoras da Presidência do BNDES, com os temas "Arranjos Produtivos e Desenvolvimento Regional" e "Cenário Econômico". Os tecnólogos do INT Paulo Simpson (DIAV) e Adriane Cavallieri (DGEP) apresentaram a palestra "Cenários Estratégicos para o INT", produto de trabalho desenvolvido por ocasião do Planejamento Estratégico 2006-2010, realizado no INT com a assessoria do CGEE. Em seguida, aconteceu a segunda **RAAR** para a revisão do Plano de Ações do INT 2008-2010, tendo como base as **Diretrizes Estratégicas 2009** elaboradas pela Direção.

- Em parceria com a FIOCRUZ, foi realizado o curso "**Gestão Estratégica da Inovação**", visando instrumentalizar a reflexão sobre os processos que viabilizam a inovação, com duração de dois meses, em atendimento a uma ação definida na primeira RAAR para 2008 (necessidade de preparação de gestores para a inovação).

- Em dezembro aconteceu a primeira etapa do **Concurso Público**, composta de prova de conhecimento específico, para preenchimento das **16** vagas disponibilizadas para o INT de um total solicitado de **92 vagas** (35 NM e 57 NS).

- Iniciada a primeira fase da **Pesquisa de Clima Organizacional** – aplicação do questionário para todo o corpo funcional, que tem como finalidade alinhar as expectativas entre a Instituição e seus colaboradores através da implantação de ações que visem a intensificação de ambiente motivador e saudável dentro da instituição.

- Elaborado documento "**Política de Preços**", com fórmula de custos para os serviços tecnológicos do INT. A fórmula estabelece os custos de cada atividade de cada unidade organizacional. A generalidade do modelo desenvolvido permite a aplicação da fórmula a outras Instituições Públicas.

- Para otimizar os recursos humanos e físicos do INT, foi criada a **Central de Microscopia**, contemplando quatro Divisões.

- Destaca-se o esforço realizado para unificar o Sistema de Gestão da Qualidade dos Laboratórios do INT, com elaboração do Manual Único da Qualidade apresentado ao INMETRO e unificação da documentação dos laboratórios.

- No campo da **Inclusão Social**, houve a capacitação de 12 moradoras do Morro do Juramento, localizado no Rio de Janeiro, em confecção de produtos utilizando PET Reciclado como matéria prima. Resultado de uma parceria institucional com o COEP e de metodologia de inclusão social desenvolvida pela Divisão de Desenho Industrial do INT para associações, comunidades carentes e cooperativas para proporcionar condições de melhoria de produtos e processos com geração de trabalho e renda.

- O INT foi homenageado no **II Encontro Nacional do COEP** na solenidade em comemoração aos 15 anos do COEP. Além de autoridades públicas, presidentes e representantes técnicos de entidades associadas, secretários executivos de COEP estaduais e municipais, parceiros e amigos, três moradoras do Morro do Juramento foram presença especial no evento. No local, elas produziram e venderam 120 marcadores de livro feitos com garrafas PET, com temas relacionados a 2009 e também ligados ao aniversário de 15 anos do COEP. Ainda no evento, elas receberam encomenda da COPPE para a confecção de 150 peças a serem dadas aos participantes do curso "Redes sociais, organizações, cultura e poder". O trabalho de capacitação com mulheres do Juramento começou em março quando receberam formação técnica para produzir os marcadores de livro e pesos de papel que são entregues como prêmios às equipes destaque da Jornada COEP pela Cidadania.

- Também recebeu o **Prêmio SMPD "Parceria Eficiente 2008"** na categoria instituição pública. (SMPD - Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência - Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro), resultado de trabalho desenvolvido na área de gestão da produção. O Prêmio é atribuído anualmente a empresas, empresários, instituições comunitárias, cidadãos, instituições públicas e da sociedade civil e servidores municipais que desenvolveram ações voltadas para a melhoria da qualidade de vida das pessoas com deficiência.

A seguir são apresentados alguns resultados dos projetos e atividades desenvolvidos em 2008, que estão diretamente relacionados aos indicadores acordados no TCG 2008:

- Na área de **energia**, podemos citar a finalização dos estudos setoriais do projeto AGNORTE/FINEP (aplicações do gás natural nos setores da gasquímica, GTL, comércio e serviços, transporte e geração de energia elétrica); do projeto GNI/Petrobras, que trata do Mapeamento Tecnológico e do Mercado do Gás Natural na Indústria e do projeto SEBRAE-RJ/Procel-Elektrobras - Panorama Setorial da Indústria Cerâmica no Estado do Rio de Janeiro. Estudos prospectivos sobre a avaliação de ciclo de vida (ACV) em biocombustíveis; novas matérias-primas para a produção de biodiesel; teores máximos possíveis de adição de biodiesel em misturas ao diesel mineral e a prospecção de dados iniciais para o projeto Cenário de Baixa Emissão de Carbono no Setor Industrial Brasileiro com o Banco Mundial e COPPE/UFRJ.

Para comunidades isoladas sem eletricidade, foi elaborado estudo para a otimização de fogão a lenha e gerador de energia elétrica. Obteve, junto ao INMETRO, a acreditação de ensaios de aquecedores de água de acumulação.

O INT realiza um trabalho inédito de extensão e assistência tecnológica aos produtores de biodiesel em todo o Brasil, apoiado por recursos do próprio MCT.

Vale destacar também a atuação no Projeto financiado pelo Banco Mundial com a participação de vários outros parceiros nacionais, onde são desenvolvidos estudos sobre cenários de baixo carbono para 2035. O INT neste Projeto é responsável pelo capítulo sobre o uso de energia e emissões de gases de efeito estufa no setor industrial.

-Pesquisas estão sendo desenvolvidas nas áreas de **biomateriais, nanotecnologia e reciclagem**. Em nanotecnologia foram feitos **dois depósitos de pedido de patente**: "Processo de fabricação de Tuberculostáticos" (nanopartícula empregada no tratamento da tuberculose e em outras doenças pulmonares, em composições farmacêuticas para uso em aerossóis, inaladores e nebulizadores -protocolo INPI nº020080090609) e "Processo de produção de nanopartículas contendo substâncias ativas para composições farmacêuticas" (protocolo INPI nº 020080090606).

Inaugurada em junho fábrica de argamassa na cidade norte fluminense de Pádua, fruto de parceria entre a empresa ARGAMIL, FINEP, Governo do Estado do Rio de Janeiro e FAPERJ, com a tecnologia desenvolvida no INT e no CETEM, visando o aproveitamento do pó residual do corte das rochas ornamentais. Com esta tecnologia, o pó que contaminava o solo passa a ser utilizado na fabricação de até 20 mil toneladas de argamassa por mês.

Deferido do pedido da **Patente sob o Nº PI 9901024-0** - "Composição a base de látex centrifugado de borracha natural, processo de preparação de laminados de borracha natural e laminado de borracha natural sobre tecidos", IBAMA, INT e Cooperativa dos Seringalistas do Espírito Santo Ltda., Rio de Janeiro – 23/03/1999, publicado no RPI 1973 de 28/10/2008.

Foram feitas 21 publicações, englobando periódicos indexados e anais de congresso e 15 atendimentos da unidade móvel **PRUMO** aos transformadores de plástico do Rio de Janeiro.

- O INT atua na área de **design de produtos**, ergonomia, modelagem tridimensional, avaliação de produtos, eco design e design social, onde destacamos o desenvolvimento de método para a construção de modelos físicos de fetos ainda no útero com grande precisão para uso na medicina fetal. Através de imagens obtidas por ressonância magnética, as informações são tratadas em softwares de modelagem 3D e inseridas em equipamento de Prototipagem Rápida. Este trabalho é desenvolvido pelo INT e a Clínica de Diagnostico por Imagem (CDPI), no Rio de Janeiro, com o apoio do CNPq e em parceria com a Royal College of Art, em Londres, tendo sido apresentado ineditamente na EXPOT&C, com grande repercussão. Foi feito pedido de patente junto ao INPI (Protocolo nº 020080145097).

- Prosseguem as cooperações com instituições estrangeiras na área de **catálise** (Espanha e Grécia), os estudos com o Éter Dimetilíco-DME, com intensa participação em emissão de pareceres técnicos em projetos submetidos a órgãos estrangeiros (EUA), participação em bancas de Mestrado e Doutorado e palestras em Universidades (UFRJ) e Indústrias de forte atuação no setor (Evonik Degussa). Foi feito o depósito de **pedido de patente internacional**, "*Procédé de préparation d'un mélange de biocarburants*", na França sob o nº 08.0249 e outro depositado no INPI (nº 20080090461) – "Sistema Catalítico e processo de síntese Direta do éter Dimetilíco a partir do Gás de Síntese".

Nesse período 07 novos projetos foram aprovados e estão em fase de contratação, sendo 02 com empresa (Petrobras – Redes Temáticas), 04 com o CNPq (via editais, sendo 01 de cooperação internacional - PROSUL) e 01 na FINEP. Outros 07 projetos estão em negociação, sendo 02 de cooperação internacional envolvendo EUA, Japão

e Espanha, todos em estágio avançado, muitos já em análise na ANP. A participação em novas Redes Temáticas da Petrobras em petroquímica e mudanças climáticas é significativa.

- Prestação de serviços técnicos especializados em **química analítica/meio ambiente**, destacando-se o desenvolvimento de projetos em cooperação com outras unidades do INT e com instituições nacionais e internacionais. No projeto bio-etanol, em parceria com várias instituições, houve pedido de privilégio depositado em agosto, que versa sobre pré-tratamento de bagaço de cana para hidrólise enzimática.

- As atividades desenvolvidas na área de **engenharia da produção** visam contribuir com a melhoria da produtividade e da qualidade nas empresas privadas e instituições públicas. Destacaram-se as linhas de trabalho: GesPlan, See_The_Future, PC-Con, SIGESC Web e Gerenciamento de Projetos, e o desenvolvimento e implantação de versão do sistema See_The_Future em planta industrial da empresa American Bank Note na Argentina (primeira exportação desta tecnologia para o MERCOSUL).

- Forte atuação em **avaliação de produtos na área de saúde** (implantes ortopédicos, instrumental cirúrgico, preservativos masculinos, luvas cirúrgicas e de procedimentos), com laboratórios habilitados junto ao INMETRO e ANVISA. O INT ampliou a oferta de ensaios acreditados para a avaliação da conformidade de placas de circuito impresso e em ensaios mecânicos estáticos e dinâmicos para implantes ortopédicos. A partir de maio de 2008, o INT assumiu a co-coordenação da Rede Multicêntrica de Avaliação de Implantes Ortopédicos a convite do INTO/MS, dando suporte técnico as ações do centro coordenador da REMATO, além de integrar o Comitê Técnico da referida Rede desde 2006. Consolidação da atuação no setor de petróleo e gás e participação ativa em fóruns técnicos e comissões de certificação de produtos junto a ABNT, ISO, INMETRO e ANVISA.

Organização do I Workshop da Rede Multicêntrica de Avaliação de Implantes Ortopédicos – **REMATO**, realizado no INT em agosto, com a participação de representantes de órgãos governamentais, das treze (13) instituições membros da Rede e palestrantes estrangeiros reconhecidos na área de saúde. Na ocasião, foi inaugurado o **Laboratório de Análise de Artigos Médico-Hospitalares-Implantes** - LAAMH, financiado no âmbito do projeto FINEP "Complementação da Infra-estrutura do INT para Avaliação de Implantes Ortopédicos". Destaca-se ainda a articulação de projeto encomenda junto ao Ministério da Saúde para ampliar a infra-estrutura dos laboratórios para a realização de ensaios mecânicos estáticos e dinâmicos em implantes ortopédicos, bem com o a realização de implantes customizados para reconstruções complexas para os hospitais da rede pública. Também em 2008, liderou o processo de credenciamento de seus laboratórios no SIBRATEC 2- Serviços Tecnológicos, com resultados positivos em (02) duas propostas - TI - placas de circuito impresso e bicombustíveis (parcial).

- Em **informação tecnológica**, podemos destacar o levantamento, coleta e criação de base de dados para armazenamento de informações sobre Quem é Quem na indústria, pesquisa e desenvolvimento e fornecimento de equipamentos, serviços e produtos ligados ao gás natural na indústria. Elaborado quadro de plantas piloto de GTL no Brasil e no mundo e o levantamento de patentes, rede de atores e principais IPCs (*International Patents Classification*) referentes à GTL (1997-2007).

- Dois novos clientes assinaram contrato com o **Organismo de Certificação de Produtos-OCP/INT**: a empresa Maxi Bonder do Brasil Ltda., para certificação de fósforos de segurança e a empresa Shad do Brasil Ltda., para a certificação de capacetes. No âmbito do INMETRO, participou de Comissões para revisões de Regulamentos de Avaliação da Conformidade do escopo de acreditação: Fósforos de Segurança, Capacetes de Condutores e Passageiros de Motocicletas e Similares, Preservativos Masculinos e Embalagens Plásticas para Álcool; e nas Comissões para o desenvolvimento de Regulamento de Avaliação da Conformidade de produto para extensão do escopo: Luvas Cirúrgicas e de Procedimentos. Assinado contrato com a L&P Exportação e Importação de Commodities Ltda. para a certificação de capacetes e emitidas no período 85 Licenças para Uso do Selo de Identificação da Conformidade.

- Finalizado o anteprojeto de arquitetura para construção de um novo prédio, no espaço INT, para implantar o "Núcleo de Inovação, Caracterização e Avaliação de Materiais para a Indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis". Esse empreendimento reúne as competências das Divisões de Corrosão e Ensaios em Materiais e Produtos. Foi também finalizado o Edital de contratação de empresas para o detalhamento dos projetos de engenharia e recebida a 1ª parcela do projeto, no valor de R\$ 2,7 milhões. Foi iniciado projeto de uma Central de Microscopia para o INT e a compra de microscópios eletrônicos de varredura, MEV e FEI (por emissão de íons com alta definição) e a estruturação do Setor de Biocombustíveis do Laboratório de Corrosão e Proteção.

- Na área de **engenharia de avaliações**, foram atendidas 46 empresas, com emissão de 62 relatórios técnicos sob a forma de pareceres, sendo que:

- **34** relatórios abordaram avaliações dos **efeitos das obsolescências econômicas e tecnológicas** sobre a vida economicamente útil de bens de produção;
- **18** relatórios trataram da **classificação fiscal de mercadorias** considerando as tabelas de incidência de impostos sobre produtos industrializados, imposto de importação e regras gerais das notas explicativas do sistema harmonizado de codificação de mercadorias;
- **08** relatórios realizaram a **caracterização técnica de produtos** diversos ressaltando aspectos técnicos funcionais;
- **02** relatórios realizaram o estudo de **Perda no Processo Produtivo** de indústrias químicas e de bebidas.

- No **Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste – CETENE**, podemos destacar no **Núcleo Biodiesel**, a articulação e consolidação de parcerias com instituições de pesquisas e empresas privadas que atuam na cadeia do biodiesel, desde a produção de matéria-prima até o uso em frotas cativas, com a organização da Rede CETENE para o Nordeste. No **Núcleo Biofábrica**, entre outras realizações, a instalação de duas estufas com capacidade para aclimatizar 150 mil mudas cada, nos municípios de Ribeirão (Mata Sul) e de Aliança (Mata Norte), ambos em Pernambuco, e a implantação do Laboratório de Referência da Qualidade da Cana-de-açúcar no município de Escada/PE, beneficiando os fornecedores da Zona da Mata Sul de Pernambuco para realizar as análises de teor de sacarose, pelo qual a cana é comprada pelas usinas. No **Núcleo Nanotecnologia**, o atendimento às primeiras demandas do setor industrial, em caráter piloto e prospectivo, para análise de materiais/produtos com componentes em escala nanométrica. Esta ação está sendo desenvolvida em estreita parceria com o Núcleo de Microscopia Eletrônica do Centro. Foram finalizados 5 projetos dos 15 apoiados pela FINEP, SEAP/PR e pelo MCT (SECIS e SCUP), conforme demonstrado no Anexo V. Foi constituída a **Rede NANO CETENE** que articula instituições acadêmicas com representantes de classe do setor produtivo, com 3 fóruns realizados (em PE, BA e CE). Os laboratórios da Biofábrica, Fermentação e Bioprocessos e o de Microscopia Eletrônica estão praticamente concluídos, faltando apenas a aquisição de mais três equipamentos. O Microscópio Eletrônico Ambiental já está em operação e disponível para capacitar alunos de pós-graduação dentre outros.

Continuidade do ciclo de seminários **“Terças Tecnológicas”**, palestras ofertadas por tecnólogos do INT, em temas de suas competências, tendo como público alvos estudantes universitários que são estimulados, ao final da palestra, a debater os temas expostos. A divulgação é feita no site do INT – www.int.gov.br.

18 de março	Biodiesel: Desafios atuais da produção e uso Álvaro Barreto (Divisão de Energia-INT), Eduardo Cavalcanti (Divisão de Corrosão-INT) e James Correia (CETENE-INT)
13 de maio	Usabilidade de produtos: estudos de caso Álvaro Guimarães de Almeida, Maria Cristina Palmer Zamberlan e Luiz Carlos do Carmo Motta (Divisão de Desenho Industrial-INT)
17 de junho	Óleos Vegetais para geração de energia elétrica em comunidades isoladas Valéria Said de Barros Pimentel (Divisão de Engenharia de Avaliação-INT) e Maurício Francisco Henriques Junior (Divisão de Energia-INT).
23 de setembro	"Tecnologia de Gestão para Instituições de Ensino e Educação Inclusiva" Saul Eliahu Mizrahi e Janete Rocha Cícero (Divisão de Gestão da Produção)
21 de outubro Cláudia Teixeira (Divisão de Energia)	"Microalga como matéria-prima para produção de biocombustíveis"

INT na Mídia - no Anexo IV estão listadas as notícias que foram veiculadas na Mídia, onde o INT apresenta alguns de seus resultados, fortalecendo sua atuação em nível nacional.

Anexo 3
Quadros de Indicadores
3.1 - Objetivos Estratégicos

Legenda das Metas



PE-PAC/MCT



PDU + Plano de Ação PA



Excluídas



Concluídas

Objetivo Estratégico / Sub-Eixo / Inserção no PAC-MCT	OE	Objetivo Específico	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Varição	Nota	Pontos	Obs.	
						Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%				H=A*G
						A	B	C	D	E	F	G	H=A*G		
Objetivo estratégico I: Política Industrial, Tecnológica e de Comércio Exterior															
Sub-eixo: Apoio à Política Industrial PE I / LA 1 / Prog 1.1 – Consolidação Institucional do Sistema Nacional de CT&I; PE II / LA 5 / Prog 5.1 – Sistema Brasileiro 1e Tecnologia – SIBRATEC ; PE III / LA 7 / Prog 7.1 – Competitividade em Biotecnologia e 7.2 – Programa de CT&I para Nanotecnologia; LA 10 / Prog.10.1 – Programa de Desenvolvimento Tecnológico para o Biodiesel 10.2 – Rede Brasileira de Tecnologia do Biodiesel; LA 11/ Prog 11.7 – Programa de CT&I para economia de Hidrogênio e 11.8 – Programa de CT&I para Energias Renováveis	1	Incorporar novos focos de atuação e fortalecer as competências existentes em consonância com as demandas do setor produtivo.	1	Estruturar e priorizar, ao longo de 2006 e 2007, três programas em temas portadores do futuro (Hidrogênio, Biocombustíveis, Nanotecnologia);	Nº de programas	3	Concluído em 2006								
			2	Estruturar e priorizar, ao longo de 2006 e 2007, três programas em temas no escopo das competências atuais (TIB, Biomateriais, Fontes Alternativas Energia	Nº de programas	3	Concluído em 2007								
			3	Executar 15 projetos em 2006 no âmbito destes Programas.	Nº de projetos	2	Concluído em 2006								
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científicas e Tecnológicas do MCT; PE II / LA 5 / Prog 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia – SIBRATEC ; PE III / LA 11 / Prog 11.8- Programa de CT&I para Energias Renováveis	2	Pesquisa e desenvolvimento do Instituto Nacional de Tecnologia – INT	4	Crescimento de 5% ao ano, até 2010, em relação à base de 2005 em pesquisas realizadas / processos, representando 3.829 pesquisas/processos em 2010. (2005: 3.073)	Nº de pesquisas processos	3	1.443	760	3557	2203	62	4	12	**	
	3	Pesquisa e desenvolvimento tecnológico em conversão de energia	5 M	Crescimento de 10% no biênio, até 2010, em relação à base de 23 projetos, representando 30 projetos em 2010.	Nº de projetos	3	29	29	28	29	104	10	30	* 7	

Objetivo Estratégico / Sub-Eixo / Inserção no PAC–MCT	OE	Objetivo Especifico	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Obs.	
						Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		Pontos
						A	B	C	D	E	F	G		H=A*G
	4	Serviços de Tecnologia Industrial Básica em Pesquisa, Desenvolvimento e Engenharia - PD&E no Instituto Nacional de Tecnologia	6 M	Crescimento de 10% ao ano até 2010, em relação à base de 15 projetos, representando 26 projetos em 2010.	Nº de projetos	3	22	22	20	22	110	10	30	*
Objetivo estratégico II: Objetivos Estratégicos Nacionais														
Sub-eixo: Cooperação Internacional PE I / LA 1 / Prog 1.2 – Ampliação e Consolidação da Cooperação Internacional	1	Ampliar a atuação do INT junto aos atores de CT&I	7	Crescer 10% ao ano o número de programas, projetos e ações de cooperação internacional firmados, representando 18 programas, projetos e ações internacionais firmados até 2010. (2005:10)	Nº de ações Cooperação Internacional	2	11	2	15	13	87	8	16	**
	2	Privilegiar ações de cooperação tecnológica internacional, com destaque para a consolidação de parcerias latino-americanas	8	Firmar 5 programas, projetos e ações internacionais adicionais até 2010. (Parcerias Latino-americanas)	Nº de ações Cooperação Internacional	2	1	-	1	1	100	10	20	*
Objetivo Estratégico III: Inclusão Social														
Sub-eixo: Difusão e popularização da Ciência e Tecnologia PE IV / LA 20 / Prog 20.1 — Apoio a Projetos e Eventos de Divulgação e de Educação Científica, Tecnológica e de Inovação	1	Estabelecer uma referência viável; uma orientação a ser seguida para ampliar a inclusão dessa importante fração do conhecimento na sociedade, além de dar visibilidade a uma instituição de pesquisas e sua importância em meio a segmentos de nossa população. Difundir o conhecimento tecnológico com base nas áreas de atuação do INT.	9	Desenvolver 5 planos de divulgação do INT até 2010, que incluam a participação em eventos, feiras e mostras	Nº de Planos	1	1	-	1	1	100	10	10	*

Objetivo Estratégico / Sub-Eixo / Inserção no PAC-MCT	OE	Objetivo Especifico	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos	Obs.	
						Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota			
						A	B	C	D	E	F	G	H=A*G		
Sub-eixo: Nordeste Semi-árido PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científicas e Tecnológicas do MCT; PE III / LA 15 / Prog 15.2 – C, T & I para o Desenvolvimento Sustentável do Semi-Árido	1	Implantação do Centro de Estudos e Tecnologias Estratégicas para o Nordeste – CETENE	10	Centro de estudos implantado	Nº de Centros	3	Concluído em 2006								
Objetivo estratégico IV: Expansão e Consolidação do Sistema Nacional de Ciência, Tecnologia e Inovação															
Foco: Implantação, Recuperação e Modernização da Infra-estrutura Institucional de Pesquisa	1	Promoção da melhoria da infra-estrutura laboratorial do INT para atender aos novos potenciais de atuação.	11	Executar reforma de mais 8 laboratórios até 2010.	Nº de Laboratórios	3	1	1	2	2	100	10	30	*	
PE I / LA 3 / Prog 3.1 – Apoio à Infra-estrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica e 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	2	Implantação de Projeto de Planejamento de Competências e Atribuição de Prioridades	12 M	Estudo de Competências Essenciais, realizado, e metodologia de atribuição de prioridades implantada no INT até dezembro de 2006. (2008) (MM – Meta modificada) (1)	Nº de Estudos	1	0,20	0,20	-	0,4	100	10	10	*	
Totais (Pesos e Pontos)						18							168		
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)												9,3			
Conceito												B (2)			

* **Meta com certeza de atingimento**

** **Meta com possibilidade de atingimento**

*** **Meta sem possibilidade de atingimento**

NA Metas onde não se aplica a pontuação por de ingerência do INT no resultado proposto

(1) Meta 12 - Estudo de Competências Essenciais – alterado o prazo para 2009, em função da mudança de Direção no INT.

(2) Não foram considerados os pesos e notas das metas concluídas para cálculo do conceito.

3.2. Diretrizes de Ação

Indicadores	Série Histórica			Unidade	Peso	Realizado 2008		Total no ano		Variação (%)	Nota	Pontos	
						1º Sem	2º Sem	Pactuação	Realizado				
	2005	2006	2007			A	B	C	D	E	F	G	H=A*G
Físicos e Operacionais													
➤ IGPUB – Índice Geral de Publicações	0,54	0,63	0,86	Pub/técnicas	2	0,31	0,51	0,63	0,83	131	10	20	
➤ PPACI – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional	13	11	9	Nº	2	11	2	16	13	81	8	20	
➤ PPACN – Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional	128	121	142	Nº	3	109	42	172	167	97	10	30	
➤ PcTD – Índice de Processo e Técnicas Desenvolvidos	0,48	0,53	1,50	Nº/ técnicas	3	0,53	0,64	0,82	1,17	142	10	30	
➤ ICPC – Índice de Cumprimento de Prazos de Contratos	96	95	96	%	2	83	88	80	84	105	10	20	
➤ IFATT – Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia	6,10	9,49	7,97	MR\$/técnicas	3	2,75	3,54	8,00	6,31	79	6	18	
➤ IAT – Índice de Atendimento Tecnológico	14,8	14,56	20,35	Nº/ técnicas	3	7,44	3,94	20,33	11,41	56	2	6	
➤ LSC – Nº de Licenças de Selo de Conformidade (a partir de jan/2008 - antigo NLMC)	174	265	106	Nº	3	40	45	100	85	85	8	24	
➤ ICEx – Índice de Capacitação Extensionista	1,01	0,95	2,23	Nº /técnicas	2	0,75	1,69	1,11	2,01	181	10	20	
➤ NCO – Nº de Credenciamentos Obtidos	383	424	433	Nº	2	321	321	435	321	74	6	12	
➤ APME – Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas	77	84	90	%	3	37	30	75	34	45	0	0	
➤ IPIn – Índice de Propriedade Intelectual	0,50	0,20	0,49	Nº/ técnicas	3	0,36	0,19	1,79	0,55	31	0	0	
Administrativos e Financeiros													
➤ APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento	36	49	60	%	2	70	53	65	59	91	10	20	
➤ RRP - Relação entre Receita Própria e OCC	232	160	173	%	2	280	122	274	179	65	4	8	
➤ IEO - Índice de Execução Orçamentária	92	100	99	%	2	49	166	100	89	89	8	16	
➤ III - Índice de Investimento em Infra-estrutura	36	33	35	%	2	28	55	38	50	131	10	20	
Recursos Humanos													
➤ ICT - Índice Investimentos em Capacitação e Treinamento	2	4	2	%	2	4	1	2	2	100	10	20	
➤ PRB - Participação Relativa de Bolsistas	31	37	37	%	0	60	48	37	48	130	10	0	
➤ PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	29	28	25	%	0	27	21	25	21	84	8	0	
Inclusão Social													
1. PIS - Projetos Desenvolvidos na Área de Inclusão Social	12	17	8	Nº Projetos	2	5	5	9	10	111	10	20	
Totais (Pesos e Pontos)													
					43								304
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)													
												7,1	
Conceito													
												D	

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso A	1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E	% F	Nota G		
Diretrizes Operacionais e Metas: Pesquisa e Desenvolvimento												
Diretriz 1: Assessorar a coordenação e formulação das políticas tecnológicas do País, por meio da articulação com os formuladores de política científica, tecnológica industrial, o que compreende as agências de fomento, ministérios afins e demais institutos tecnológicos. PE I / LA 3 / Prog 3.1 – Apoio à Infra-estrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	1	Negociar, ao longo de 2006, a participação formal do INT em fóruns de discussão de temas relacionados às suas competências, especialmente aqueles relacionados às atividades de certificação e à pesquisa tecnológica.	Nº de Negociações	1	Concluído em 2006							
	2	Estabelecer duas representações formais ao ano, junto ao MCT, até 2010.	Nº de Representações Formais	1	1	1	2	2	100	10	10	*
	3	Realizar articulação para credenciamento junto a instituições de fomento para análise de processos e produtos. Obter 5 credenciais adicionais até 2010. (2)	Nº de credenciais formais	3	Concluído em 2007							
	4	Atuar como elo entre o MDIC e o MCT na implementação da PITCE. Negociar 1 Acordo de Cooperação com a STI/MDIC até 2007. (3)	Nº de Acordo	2	Concluído em 2006							
	5 M	Prospectar tendências tecnológicas e assessorar o MCT na definição de políticas e programas tecnológicos. Definir 5 programas de atuação até 2010. (MM – Meta modificada para 2008) (4)	Nº de Programas	1	1	-	1	1	100	10	10	*
Diretriz 2 - Articulação externa: Ampliar a atuação do INT junto aos atores de CT&I. PE I / LA 3 / Prog 3.1 – Apoio à Infra-estrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	6	Crescer 10% ao ano o número de programas, projetos e ações nacionais, representando 148 programas, projetos e ações nacionais firmados até 2010. (2005:116)	Nº de Ações Cooperação Nacional	1	109 (INT)	58 (43/INT+15/ CETENE)	135 (INT)	167 (152/INT+15/ CETENE)	124	10	10	*
	7	Interagir com outras Unidades de Pesquisa do sistema, sendo inclusive fornecedor de soluções de infra-estrutura e/ou sistemas tecnológicos. Definir 2 projetos com Unidades de Pesquisa do MCT até 2008.	Nº de Projetos	1	Concluído em 2007							

(2) Meta 3 - antecipada a conclusão da meta para 2007, face às indicações de Agências.

(3) Meta 4 - Acordo de Cooperação com MDIC já negociado em 2006.

(4) Meta 5 - Negociação de programas para assessoria ao MCT em 2008.

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT PE III / LA 15 / Prog 15.2 – C, T & I para o Desenvolvimento Sustentável do Semi-Árido PE IV / LA 21 / Prog 21.3 – Apoio à Pesquisa, Inovação e Extensão Tecnológica para o Desenvolvimento Social e 21.5 – Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Regional com enfoque em Desenvolvimento Local – APLs	8	Promover a articulação entre as ações do Governo Federal e Estados, para superar as desigualdades regionais, apoiando UPs fora do eixo sul-sudeste. Desenvolver 20 projetos fora do eixo sul-sudeste até 2010.	Nº de Projetos	1	4	-	4	4	100	10	10	*
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	9	Realizar articulação direta com os formuladores de políticas de pessoal. Realizar 5 encontros. (ME)	Nº de Encontros	1	Meta eliminada							
	10	Formular política institucional para participação em foros de avaliação externa. Ter, até 2007, política institucional para participação nesses foros concluída.	Nº de Políticas	1	Concluído em 2007							
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT PE IV / LA 21 / Prog 21.5 – Ciência e Tecnologia para o Desenvolvimento Regional com enfoque em Desenvolvimento Local - APLs	11	Consolidar vínculos com empresas de grande porte e buscar alianças com setores Estratégicos da PITCE e do TIB, focalizando as pequenas e médias empresas e APLs. Executar 10 contratos com empresas ou grupos de empresas até 2010.	Nº de Contratos	2	2	-	2	2	100	10	20	*
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT PE II / LA 4 / Prog 4.2 – Apoio à Cooperação entre empresas e Instituições Científicas e Tecnológicas (ICTs) e Prog 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC	12	Promover a aproximação com entidades de classe, federações de indústria, comércio e outras. Efetuar 5 apresentações institucionais até 2010.	Nº de Apresentações	1	-	2	1	2	200	10	10	*
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT e PE II / LA 5 / Prog. 5.1 – Sistema Brasileiro de Tecnologia - SIBRATEC	13	Formular projetos cooperativos com potenciais concorrentes. Negociar 4 projetos cooperativos até 2009.	Nº de Projetos	1	1	1	1	2	200	10	10	*
	14	Estimular a formação de APLs, com ênfase em inovação, que incentivem a integração regional e desenvolvimento local, e implementar ações integradas de estímulo a Parques Tecnológicos e Incubadoras de Empresas. Proferir 4 apresentações para grupos de empresas.	Nº de Apresentações	2	-	1	1	1	100	10	20	*

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	15 M	Organizar a atividade de propriedade intelectual, junto às Unidades de Pesquisa do MCT, através de mecanismos de cooperação interinstitucional. Firmar Termo de Compromisso com 5 Unidades de Pesquisa do MCT até 2008. – (MM) (5)	Nº de Termos	1	1	6	-	7	100	10	10	*
Diretriz 3 – Visibilidade: Ampliar a visibilidade externa dos projetos, produtos e serviços gerados no INT. PE IV / LA 20 / Prog 20.1 – Apoio a Projetos e Eventos de Divulgação e de Educação Científica, Tecnológica e de Inovação	16	Crescer 5% ao ano o número de inserções na mídia nacional, alcançando 446 em 2010.	Nº de Inserções	2	111	105	404	216	53	2	4	**
Diretrizes Administrativo-Financeiras e Metas												
Recursos Humanos												
Diretriz 1. Fortalecer os quadros profissionais para atender aos programas e projetos Institucionais e interinstitucionais. PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	17	Incrementar o quantitativo do quadro funcional em 30%, até 2010. (2005= 279) – (ME) (*6)	Nº de Servidores	3	Meta eliminada							
	18 M	Aumentar o nº de bolsistas em 10% ao ano, até 2010. (2005= 86) – (MM)	Nº de Bolsistas	3	147	(12)	114	135	118	10	30	*
	19	Consolidar o Programa “Novos Tecnologistas” por meio de parcerias com empresas e instituições de pesquisa e ensino. Programa consolidado.	Nº de Programa	1	Concluído em 2006							
	20	Intensificar a participação dos profissionais do Instituto em eventos nacionais e internacionais. Participar de 100 congressos, com apresentação de trabalhos, até 2010.	Nº de Participações	2	33	16	20	49	245	10	20	*

(5) Meta 15 - Atividade de propriedade intelectual – Meta alterada. Aguardar reformulação da área no INT – projeto de integração com outras Unidades do MCT já acordado.

(6) Quantitativo do quadro funcional – meta eliminada por não depender de ação do INT para a realização de Concurso Público.

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
PE I / LA 2 / Prog. 2.1 – Qualificação e Fixação de Recursos Humanos para C, T & I PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	21 M	Estruturar programa de capacitação com as ações: formação de mestres e doutores da instituição; intercâmbio nacional e internacional; formação de curso profissionalizante para NI; curso de especialização para NS – nas áreas focais; e fortalecimento da capacitação para a avaliação e certificação de produtos. Ter programa de capacitação estruturado até 2007. (MM) (7)	Nº de Programas	2	-	-	1	-	-	-	-	**
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	22 M	Capacitar 100% do quadro de pessoal até 2010. (2005:279) – (MM) (8)	Nº de Servidores	2	50	132	56	182	325	10	20	*
	23 M	Estruturar projeto de diagnóstico e reforço de competências para fundamentar a expansão do corpo funcional. Realizar o diagnóstico em 2006. (MM) (9)	Nº de Diagnósticos	2	-	-	-	-	-	-	-	**
PE I / LA 2 / Prog. 2.1 – Qualificação e Fixação de Recursos Humanos para C, T & I PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	24 M	Estruturar projeto de valorização do capital intelectual por meio da preservação do conhecimento existente, de sua transmissão para os novos profissionais, e pelo estímulo permanente à criatividade e inovação do servidor. Efetuar revisão de procedimentos de avaliação individuais e de equipes até 2007. – (MM) (10)	Nº de Avaliações	1	-	-	1	-	-	-	-	**
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	25 M	Estabelecer ações para um projeto de valorização do servidor até 2007. (MM)	Nº de Projetos	1	-	-	1	-	-	-	-	**

(7) Meta 21 – Programa de Capacitação adiada para 2009.

(8) Meta 22 – corrigidas as metas anuais para nº de servidores (estava considerado %).

(9) Meta 23 (Diagnóstico e reforço de competências) deverá aguardar a conclusão do estudo de competências essenciais.

((10) Meta 24 - Avaliação individual e de equipes – deverá aguardar a reformulação do Congresso Interno – iniciada em 2008.

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
Gestão Organizacional												
Diretriz 1. Promover a atuação participativa e transdisciplinar do INT na formulação e execução dos programas, projetos e atividades. PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	26	Implantar seis projetos integrados de inovação até 2010. ME (*11)	Nº de Projetos	2	Meta eliminada							
	27 M	Estruturar o Plano de Marketing Institucional. Ter plano de marketing formalizado até 2007. MM (14)	Nº de Planos	1	-	-	-	-	-	-	-	**
	28	Integrar os instrumentos de planejamento e gestão existentes no INT e promover a descentralização orçamentária interna pela implantação de sistema de gestão orçamentária e financeira integrado. Implantar o Sistema de Informações Gerenciais Tecnológicas - SIGTEC até 2007. (12)	Nº de Sistemas	2	Concluído em 2006							
	29 M	Estruturar projeto para definição de áreas prioritárias de atuação no INT. Ter documento sobre prioridades de atuação do INT concluído em 2006. MM	Nº de Documentos	1	Concluído em 2007							
	30	Estruturar projeto para implementação de sistema matricial para projetos e atividades. Ter plano para implantação do sistema matricial até 2007.	Nº de Planos	1	Concluído em 2007							
	31	Ampliar o estímulo a projetos interdivisionais. Realizar cinco projetos interdivisionais até 2010 (13)	Nº de Projetos	3	Concluído em 2006							
	32 M	Implantação do Projeto de Planejamento de Competências e Atribuição de Prioridades. Realizar, até dezembro de 2006, estudo de competências essenciais e implantar metodologia de atribuição de prioridades no INT. MM (14)	Nº de Projetos	1	-	-	-	-	-	-	-	**

(11) Esta meta não é pertinente ao bloco. Encontra-se melhor especificada no item relativo a projetos integrados de inovação, adiante.

(12) Implantação do SIGTEC – o Sistema encontra-se implantado e funcionando. Necessita apenas de desenvolvimento e ajustes em alguns módulos.

(13) Projetos interdivisionais – os projetos considerados já tiveram início em 2006 e terão continuidade nos exercícios seguintes.

(14) Competências essenciais – implantação de metodologia de atribuição de prioridades deverá aguardar a conclusão do estudo de competências.

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
Recursos financeiros												
Diretriz 1 Obter agilidade e eficácia na captação, execução e acompanhamento de recursos, em especial para projetos.	33 M	Aumentar em 5% ao ano a captação de recursos fonte Tesouro. (Lei orçamentária fonte 100+150) (2005=R\$ 7.626 mil). MM (15)	Valor da arrecadação R\$ mil (*16)	2	7.936	892	8.828	11.996	136	10	20	*
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	34 M	Aumentar em 5% ao ano a captação de financiamentos externos. (2005=R\$ 11.542 mil) MM - (15)	Valor da arrecadação R\$ mil (*16)	2	21.146	19.973	13.361	41.119	308	10	20	*
PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	35 M	Realizar estudo de viabilidade para a criação de Fundação de Apoio à Pesquisa exclusiva. Estudo de viabilidade concluído em 2007. MM (17)	Estudo de viabilidade N°	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 M	Aumentar em 10% a arrecadação de recursos próprios, chegando a R\$ 1,8 milhão em 2010. (2005:1, 12 MM)	Recursos arrecadados (R\$ Mil)	3	534	684	1.491	1.218	82	8	24	*

(15) Captação de recursos – estão considerados, a partir de 2007, os recursos do INT-NE.

(16) Arrecadação – alteração para valores expressos em reais ao invés de percentuais.

(17) Estudo para criação de Fundação – deverá aguardar legislação do Governo Federal, em fase de discussão.

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação %	Nota G	Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E				
Infra-estrutura												
<p>Diretriz 1. Estruturar projeto de investimento para a modernização e adequação da infra-estrutura laboratorial e administrativa.</p> <p>PE I / LA 3 / Prog 3.1 – Apoio à Infra-estrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica</p> <p>PE I V/ LA 20 / Prog 20.2 – Apoio à Criação e ao Desenvolvimento de Centros e Museus de Ciência, Tecnologia e Inovação</p> <p>PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT</p> <p>PE I / LA 3 / Prog 3.1– Apoio à Infra-estrutura das Instituições Científicas e Tecnológicas e de Institutos de Pesquisa Tecnológica</p>	37 M	Estruturar Projeto de modernização e adequação da infra-estrutura laboratorial e administrativa. Ter projeto estruturado em 2008 (MM)	Nº de Projetos	2	Concluído em 2007							
	38	Estruturar projeto de valorização do capital intelectual com o fortalecimento do acervo bibliográfico e da memória técnica do INT. Ter projeto de preservação e valorização do acervo e da memória técnica em parceria com o Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST estruturado em 2006.	Nº de Projetos	1	Concluído em 2006							
	39 M	Preparar o INT para atender aos novos potenciais de atuação através da modernização das instalações prediais e de infra-estrutura para atender às finalidades do INT. Executar até 2010 a reforma de 08 áreas do INT MM (18)	Nº de áreas Reformadas	3	-	2	2	2	100	10	30	*
Totais (Pesos e Pontos)				32							248	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)										7,8		
Conceito										D		

(18) Modernização de instalações prediais - meta alterada para "áreas" tendo em vista que a reforma de laboratórios já se encontra citada em meta anterior

- * **Meta com certeza de atingimento**
- ** **Meta com possibilidade de atingimento**
- *** **Meta sem possibilidade de atingimento**

3.3. Projetos Estruturantes e Integradores para Inovação – INT-RJ

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Peso A	Realizado		Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
					1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E	% F	Nota G		
1. Hidrogênio LA 11/ Prog 11.7 – Programa de CT&I para economia de Hidrogênio e 11.8 – Programa de CT&I para Energias Renováveis	1	Redes de produção e utilização de hidrogênio para células a combustível	Pesquisa concluída	3	-	1	1	1	100	10	30	*
2. Biocombustíveis PE III / LA 10 / Prog. 10.1 – Programa de Desenvolvimento Tecnológico para o Biodiesel	2	Produção e uso de biocombustíveis a partir de novas rotas tecnológicas	Pesquisa concluída	3	-	1	1	1	100	10	30	*
3. Petróleo e Gás Natural PE III / LA 12 – PETRÓLEO, GÁS E CARVÃO MINERAL	3	CONFORGAS – Conformidade e qualidade de gases combustíveis	Pesquisa concluída	3	1	-	1	1	100	10	30	*
	4	Tecnologias para uso do GN para fins energéticos	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	5	Tecnologias para armazenagem, distribuição e transporte de GNC	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							
	6	Transformação do Gás ou Gasquímica	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	7	Informação e Prospecção Tecnológica em Gás Natural	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
4. Dimetiléter para substituição de combustíveis (DME) PE III / LA 11 / Prog. 11.8 – Programa de C, T & I para Energias Renováveis	8 (19)	Adaptação de veículos do ciclo Diesel ao DME	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	9 (19)	Estudos relativos à substituição do GLP por DME	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	10	Desenvolvimento do processo de obtenção de DME em uma única etapa	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	11 (19)	DME e o setor produtivo – Piloto do processo de obtenção do DME e catalisador	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	12 (19)	Avaliação econômica e estratégica – inserção do DME na matriz energética	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		
				A	B	C	D	E	F	G		
5. Nanotecnologia PE III / LA 7 / Prog. 7.2 – Programa de C, T & I para Nanotecnologia PE III / LA 7 / Prog. 7.2 – Programa de C, T & I para Nanotecnologia	13 (19)	Estudo de materiais nanoestruturados, aplicados à Catálise	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	14	Desenvolvimento de materiais nanoestruturados aplicados à ciência dos materiais	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	15	Realização de programas de intercomparação laboratorial e desenvolvimento de padrões	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	16 (19)	Criação de uma biblioteca virtual em nanotecnologia	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
6. Materiais PE III / LA 7 / Prog 7.1 (TIB) – Competitividade em Biotecnologia PE III / LA 9 / Prog. 9.1 – Fármacos e medicamentos e 9.2 (Insumos para Saúde) – Produtos Médicos e Biomateriais	17	Reciclagem de resíduos de borracha de pneus	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							
	18	Desenvolvimento otimização e aplicações de composições de compósitos de matriz polimérica/cargas reforçantes oriundas de material reciclável	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	19	Reutilização/reciclagem dos resíduos da construção civil	Pesquisa concluída	3	Desativado							
	20	Reintegração de materiais e componentes históricos e culturais no Brasil	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							
	21	Avaliação do estado de estruturas de concreto armado		3	Desativado							
	22	Processamento de implantes cirúrgicos à base de titânio		3	Concluído em 2007							
	23	Processamento de componentes metálicos porosos de baixa densidade		3	Concluído em 2006							
	24	Avaliação do efeito da mudança de cargas superficiais sobre a rejeição de íons salinos em água em membranas cerâmicas à base de alumina		3	Concluído em 2006							
	25	Avaliação do efeito das características de porosidade sobre a permeabilidade de meios porosos de sílica		3	Concluído em 2006							

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		
				A	B	C	D	E	F	G		
	26	Produção em escala piloto de pós de nitreto de silício aplicáveis à produção de componentes cerâmicos estruturais de elevado desempenho		3	Concluído em 2006							
	27	Produção de alumina sinterizada para fins balísticos via otimização microestrutural		3	Concluído em 2006							
	28	Desenvolvimento de cerâmicas de alta densidade com geometria complexa via sol-gel		3	Concluído em 2006							
	29	Desenvolvimento e caracterização do comportamento dinâmico de elastômeros para peças de engenharia		3	Concluído em 2006							
	30	Comportamento de elastômeros de engenharia em contato com fluidos combustíveis	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							
	31	Síntese de materiais poliméricos derivados do LCC – Química Limpa	Pesquisa concluída	3	1	-	1	1	100	10	30	*
	32	Cerâmica vermelha	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	33	Tratamentos alternativos de superfícies metálicas	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	34	Determinação da corrosividade e da estabilidade à oxidação do biodiesel	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	35	Determinação da formação de biodepósitos no armazenamento de biodiesel	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							
	36	Avaliação conformidade de telhas de aço zincado visando a certificação conforme o SBAC	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	37	Avaliação do processo de deslocamento catódico de revestimento anticorrosivo novo aplicado a dutos antigos	Pesquisa concluída	3	-	1	1	1	100	10	30	*
	38	Avaliação da qualidade de instrumental cirúrgico e de peças metálicas implantáveis	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
	39	Desenvolvimento de cilindros de alumínio para armazenamento e transporte de gás natural	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2006							

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta		Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso A	1º Sem B	2º Sem C	Pactuado D	Realizado E	% F	Nota G		
	40	Núcleo de caracterização e avaliação de desempenho de materiais e componentes metálicos na indústria de petróleo	Unidade	3	Concluído em 2007							
	41	Infra-estrutura para avaliação de implantes ortopédicos		3	Concluído em 2007							
	42	Programa de avaliação da conformidade de placas de circuito impresso	Pesquisa concluída	3	Concluído em 2007							
7. Água potável PE III / LA 14 / Prog. 14.1 – C, T & I Aplicada à Biodiversidade e aos Recursos naturais	43	Dessalinização de água salobra para abastecimento familiar	Pesquisa concluída	3	-	1	1	1	100	10	30	*
8. Gestão da Produção PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	44	Desenvolvimento e aplicação de técnicas de gestão da produção para indústrias de confecção, implementadas em sistema computacional integrado	Pesquisa Concluída	3	Concluído em 2006							
	45	Desenvolvimento e aplicação de tecnologias de gestão em redes de instituições de ensino	Pesquisa Concluída	3	Concluído em 2007							
	46	Desenvolvimento e aplicação de tecnologia baseada em simulação computacional e técnicas de gestão da produção para programação de atividades produtivas	Pesquisa Concluída	3	Concluído em 2007							
	47	Aplicação de metodologia de "benchmarking" visando aumento da competitividade da indústria nacional, através da comparação de suas práticas e resultados de gestão com os de suas concorrentes detentoras da condição de Classe Mundial.	Pesquisa Concluída	3	Concluído em 2007							
	48 (20)	Desenvolvimento de metodologia e estruturação de "Project Management Office"	Pesquisa Concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	*
	49 (20)	Adequação de empresas para obtenção e manutenção da certificação ISO.	Pesquisa Concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	*

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		
				A	B	C	D	E	F	G		
9. Desenho Industrial PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	50 (19)	Aplicação do design no setor produtivo visando o aumento da competitividade e melhoria da qualidade dos produtos e serviços ofertados no Brasil	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
10. Pesquisa Antropométrica Tridimensional da População Brasileira – PATPB PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	51	Pesquisa antropométrica da população brasileira por escaneamento tridimensional - 2009	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	52	Constituição de base de dados antropométricos tridimensionais da população brasileira para consulta pelo setor produtivo - 2009	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	53	Geração de dados antropométricos tridimensionais da população brasileira para aplicação pela indústria de produção de bens de capital e de consumo - 2009	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	54 (21)	Geração de manequins tridimensionais virtuais representativos da população brasileira - 2010	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	55 (21)	Estudo da evolução do crescimento da população brasileira a partir da repetição periódica desse tipo de pesquisa - 2010	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	56 (21)	Associação do perfil antropométrico ao perfil socioeconômico da população administrada - 2010	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	57	Conhecimento dos padrões dimensionais da população das diferentes regiões do Brasil, possibilitando a construção de cenários de planejamento em determinadas regiões - 2009	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
	58 (21)	Fornecimento de dados antropométricos ao Governo, que orientem políticas de saúde e programas nutricionais dirigidos a categorias socioeconômicas específicas em diferentes regiões do País - 2010	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	**
11. Avaliação de Produtos PE I / LA 3 / Prog 3.4 – Unidades de Pesquisa Científica e Tecnológica do MCT	59 (20)	Avaliação do desempenho de produtos segundo normas e padrões já estabelecidos ou de acordo com indicações do demandante	Pesquisa concluída	2	-	-	-	-	-	-	-	**

Diretrizes / Inserção no PAC–MCT	Meta	Descrição da Meta	Unidade	Realizado			Total no ano		Variação		Pontos H=A*G	Obs.
				Peso	1º Sem	2º Sem	Pactuado	Realizado	%	Nota		
				A	B	C	D	E	F	G		
	60	Desenvolvimento de novas metodologias de avaliação de produtos - 2009	Unidade	2	-	-	-	-	-	-	-	**
	61 (20)	Redesenho ou desenvolvimento de novos produtos bem como quando for o caso desenvolvimento e aperfeiçoamento de processos de produção	Pesquisa concluída	2	-	-	-	-	-	-	-	**
12. Créditos de Carbono PE III / LA 14 / Prog 14.1 – C, T & I Aplicada à Biodiversidade e aos Recursos Naturais	62 (22)	Aproveitamento do lixo urbano	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	***
	63 (22)	Uso de combustíveis de origem não mineral em frotas cativas de transporte de carga	Pesquisa concluída	3	-	-	-	-	-	-	-	***
Totais (Pesos e Pontos)				18							180	
Nota Global (Total de Pontos / Total de Pesos)											10	
Conceito											A	

(19) Projetos em fase de estudo para implantação

(20) Projeto contínuo no tempo – implantação em empresas;

(21) Projetos com início previsto para 2010.

(22) Projetos em negociação.

* **Meta com certeza de atingimento**

** **Meta com possibilidade de atingimento**

*** **Meta sem possibilidade de atingimento**

3.2-Tabela de Resultados Obtidos

Indicadores Físicos e Operacionais	Resultados JAN-DEZ 2008	
	Previsto	Executado
IGPUB (=NGPUB/TNSE)	0,63	0,83
NGPUB-Nº. de publicações	110	160
TNSE-Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	175	193
PPACI (=NPPACI)	16	13
NPPACI-Nº. de projs., progs. e ações desenvolvidos em parceria c/ inst. estrangeiras	16	13
PPACN (=NPPACN)	172	167
NPPACN-Nº. de projs., progs. e ações desenvolvidos em parceria c/ inst. nacionais	172	167
PcTD (=Nº. NPTD/TNSE)	0,82	1,17
NPTD-Nº. total de processos, protótipos, softwares e téc. desenvolvidos no ano	143	225
TNSE-Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	175	193
ICPC (= CAP/NTC) * 100	80	84
CAP-Nº. contratos atendidos no prazo menos contratos não atendidos por falha do cliente		405
NTC-Nº. total de contratos assinados menos os contratos não atendidos por falha do cliente		485
IFATT (= VALOR/TNSE)	7,82	6,31
VALOR-somatório dos valores dos contratos de PSTE ingressos no INT (R\$1.000,00)	1.370	1.218
TNSE-Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	175	193
IAT (=NRD/TNSE)	20,32	11,41
NRD-Nº. de relatórios referentes à PSTE	3557	2.203
TNSE-Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	175	193
NLMC (Número de licenças concedidas)	100	85
ICEx (=NCPF/TNSE)	1,11	2,01
NCPF-Nº. de clientes p. fez. obtiveram certificado INT+teses orientadas e co-orientadas. p/ INT	195	387
TNSE-Técnicos de nível superior vinculados a atividades de pesquisas tecnológicas	175	193
NCO (Número de credenciamentos obtidos)	435	321
APME (= NAPME/TER) * 100	75	34
NAPME-Nº. de processos e técnicas das MPEs, medido via relatório PSTE no ano		535
TER-somatório de relatórios finais de projetos, ações e estudos concluídos no ano		1580
IPIn (= NP/TNSE)	1,79	0,55
NP-Nº. de pedidos de privilégio de patente, protótipos, softwares, modelos de utilidade etc.	314	106
TNSE	175	193
Indicadores Administrativos e Financeiros		
APD (= [1-(DM/OCC)] * 100)	65,34	59,19
DM-somatório das despesas gerais com manutenção	4.599	5.647
OCC-dotações outros custeios e capital, F 100 e 150, empenhadas e liquidadas, s/ benef.	13.268	13.838
RRP (= RPT/OCC) * 100	274	179
RPT-rec. própria total (F 150, extra-orçamentárias, via fundações, excluídos aux. a pesq.).	36.302	24.743
OCC	13.268	13.838
IEO (= VOE/OCCe) *100	100	89
VOE =OCC	13.268	13.838
OCCe-somatório dotações de o. custeios e capital, F 100 e 150 (limite empenho autorizado)	13.268	15.567
III (= RFI/OTAP) *100	41	50
RFI-recursos financeiros investidos em infra-estrutura (F100+F150+via Fundos Setoriais)	11.273	11.362
OTAP-OCC + Fundos Setoriais	27.787	22.890
Indicadores de Recursos Humanos		
ICT (= ACT/OCC) * 100	2	2
ACT-rec. financeiros, próprios ou via fundações, aplicados em capacitação e treinamento	246	293
OCC	13.268	13.838
PRB (= NTB/NTS)	37	48
NTB-somatório dos bolsistas (PCI, RD etc.) no ano	98	129
NTS-Nº. total de servidores em todas as carreiras no ano	266	267
PRPT (= NTP/NTS)	25	21
NTP-somatório do pessoal terceirizado no ano	67	56
NTS	266	267
Indicador de Inclusão Social		
PIS (=NPIS)	9	10
NPIS-Nº. de projetos. e programas	9	10

4. Indicadores Físicos e Operacionais - Análise Individual

4.1 – IGPUB - Índice Geral de Publicações

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
IGPUB = NGPUB/TNSE	Pub./téc.	0,63	0,83
NGPUB		110	160
TNSE		175	193

IGPUB - Meta superada.

4.2 – PPACI - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Internacional

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
PPACI = NPPACI	Nº	16	13

PPACI - Meta superdimensionada, visto que em 2007 o realizado foi de 9 acordos, programas, ações internacionais.

4.3 – PPACN - Programas, Projetos e Ações de Cooperação Nacional

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
PPACN= NPPACN	Nº	172	167 (INT+CETENE)

PPACN - Meta também superdimensionada (em 2007 o realizado do INT foi de 142). Cabe ressaltar que no PDU a meta do INT desse mesmo indicador, considerando um aumento de 10% aa, foi estimado em 135. Se considerarmos os PPACNs do CETENE, o valor sobe para 167 (152/INT e 15/CETENE).

4.4 – PcTD - Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
PcTD = NPTD/TNSE	Nº/téc	0,82	1,17
NPTD		143	225
TNSE		175	193

PcTD - Meta superada.

4.5 – ICPC - Índice de Cumprimento de Prazos de Contratos

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
ICPC = (CAP/NTC) * 100	%	80	84
CAP			405
NTC			485

ICPC - Meta superada.

4.6 – IFATT - Índice Financeiro de Atendimento e Transferência de Tecnologia

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
IFATT = VALOR/TNSE	R\$ Mil/téc.	7,82	6,31
VALOR		1.370	1.218
TNSE		175	193

IFATT - Meta não atingida em função de reformas e adaptações de espaços internos, fusão e desacreditação de laboratórios (reestruturação interna), reduzindo a prestação de serviços tecnológicos.

4.7 – IAT - Índice de Atendimento Tecnológico

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
IAT = NRD/TNSE	Nº/téc.	20,33	11,41
NRD		3.557	2.203
TNSE		175	193

IAT - Meta também não atingida em função do exposto acima.

4.8 – NLMC - Nº de Licenças para uso da Marca de Conformidade concedida pelo INT / NLSC – Nº de Licenças para Uso do Selo de Identificação da Conformidade

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
NLMC/NLSC	Nº	100	75

NLMC/NLSC (indicador modificado a partir de 24/01/2008, devido aos novos regulamentos estabelecidos pelo INMETRO) – Meta não atingida, em virtude da demora ocorrida na importação dos lotes de preservativos masculinos, destinados ao Ministério da Saúde. Os 60 lotes de preservativos para serem certificados no 2º semestre só chegaram em novembro e pequena parte foi processada até o final do ano. Cerca de 45 lotes deverão ser processados até a 2ª semana de fevereiro de 2009.

4.9 – ICEx - Índice de Capacitação Extensionista

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
ICEx = NCPF/TNSE	Nº/téc.	1,11	2,01
NCPF		195	387
TNSE		175	193

ICEx - Meta superada em razão do aumento da oferta de cursos na área de design.

4.10 – NCO - Número de Credenciamentos Obtidos

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
NCO	Nº	435	321

NCO - Meta não atingida em razão de reestruturação interna, com fechamento de laboratórios acreditados, fusões de laboratórios e suspensão de acreditação por motivo de obras.

4.11 – APME - Apoio a Micro, Pequena e Média Empresas

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$APME = (NAPME/TER)*100$	Nº/téc	75	34
NAPME			535
TER			1.580

APME – Meta não atingida. O baixo atendimento a MPEs deveu-se ao encerramento do contrato de serviço com o OCP/INOR e o fechamento para obras de 03 (três) laboratórios.

4.12 – IPIn - Índice de Propriedade Intelectual

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$IPIn = NP/TNSE$	NP/téc.	1,79	0,55
NP		314	106
TNSE		175	193

IPIn - Meta não atingida, em virtude da não efetivação de novas licenças de uso de software See_The_Future (contrato com a graduada Trilha em renegociação) e inclusão no planejamento do NP de licenças renovadas do software PC-Con, que, tradicionalmente, não são computadas para efeito de cálculo.

5. Indicadores Administrativos e Financeiros – Análise Individual

5.1 – APD - Aplicação em Pesquisa e Desenvolvimento

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$APD = (1-(DM/OCC)) * 100$	%	65	59
DM		4.599	5.647
OCC		13.268	13.838

APD - Meta não atingida, em virtude dos gastos com reformas e adaptações da infraestrutura predial.

5.2 – RRP - Relação entre Receita Própria e OCC

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$RRP = (RPT/OCC) * 100$	%	274	179
RPT		36.302	24.743
OCC		13.268	13.838

RRP - Meta não atingida em função da não liberação de parcelas dos projetos de fomento no prazo esperado.

5.3 – IEO - Índice de Execução Orçamentária'

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$IEO = (RFE/OTA) * 100$	%	100	89
OCC=VOE		13.268	13.838
OCC _e		13.268	15.567

IEO – Meta não atingida, em função da demora dos processos licitatórios.

5.4 – III - Índice de Investimento em Infra-Estrutura

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$III = (RFI/OTAP) * 100$	%	38	50
RFI		11.273	11.362
OTAP		29.787	22.890

III - Meta superada.

6. Indicadores de Recursos Humanos – Análise Individual

6.1 – ICT - Índice de Capacitação e Treinamento

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$ICT = (ACT/OCC) * 100$	%	2	2
ACT		246	293
OCC		13.268	13.838

ICT - Meta atingida.

6.2 – PRB - Participação Relativa de Bolsistas

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$PRB = (NTB/NTS) * 100$	%	37	48
NTB		98	129
NTS		266	267

PRB – Meta superada.

6.3 – PRPT - Participação Relativa de Pessoal Terceirizado

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
$PRPT = (NPT/NTS) * 100$	%	25	21
NPT		67	56
NTS		266	267

PRPT – Meta não atingida.

7. Indicador de Inclusão Social

7.1 – PIS - Projetos Desenvolvidos na área de Inclusão Social

INDICADOR	U. Medida	Meta	Resultado
PIS = NPIS	Nº	9	10

PIS - Meta superada

8. Comprovações Preliminares

ANEXO I – Comprovações dos indicadores obtidos em 2008 (pág. 30);

ANEXO II – Fichas de Cooperação Internacional (pág. 51) e Nacional (pág. 57);

ANEXO III – Listagem do TNSE (pág. 116);

ANEXO IV – INT na Mídia (pág. 118); e

ANEXO V – Projetos CETENE via Convênios (pág. 123).

9. Considerações Finais

O INT apresentou desempenho apenas satisfatório no atingimento das metas previstas para 2008. Vale ressaltar que os trabalhos técnicos e administrativos sofreram com as obras, reformas e reestruturação preliminar do organograma, tendo como consequência mudanças substanciais nos laboratórios/divisões e equipes que precisaram se reorganizar. Outro ponto a destacar, foi o envolvimento das equipes técnicas na elaboração de projetos no âmbito do SIBRATEC, cujos resultados serão percebidos a partir de 2009.

Data: Rio de Janeiro, 20 de janeiro de 2009

Assinatura do Diretor da Unidade de Pesquisa:

Domingos Manfredi Naveiro

ANEXO I

Comprovações Preliminares

De acordo com o indicador, listar – se houver-as comprovações preliminares do que está sendo avaliado ou medido pelo indicador. Ex.: relação de títulos de publicações consideradas no cálculo, título dos pedidos de patentes solicitadas no semestre, rol das instituições e projetos com o exterior, títulos dos relatórios e estudos considerados, nome das instituições, e assim por diante, conforme o caso

NGPUB: 160

Divisão de Química Analítica – DQAN: 10

1. **Simone C. Chiapetta, Érika Cristina B. de Oliveira, Beta C. Olivier, Luiza A. Mercante**, Annibal D. Pereira Netto "Determinação simultânea de cloreto de benzalcônio, digluconato de clorexidina e triclosan por CLAE-UV-DAD". 31ª Reunião anual da SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.*
2. **Simone Carvalho Chiapetta, Érika Cristina Berte de Oliveira, Beta Cunha Olivier, Luiza Amim Mercante**, Annibal Duarte Pereira Netto " APLICAÇÃO DO TESTE DE FALTA DE AJUSTE (LOF) PARA AVALIAÇÃO DE REGRESSÃO LINEAR NA VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA PARA ANÁLISE DE AGENTES ANTIMICROBIANOS." 1ª Escola de Metrologia PUC/INMETRO. Apresentação oral
3. **Sonia Elisa de C. Pereira, Rosario Alva Palomares, Simone C. Chiapetta**. "Projeto de Certificação secundária de soluções tampão de pH" 1ª Escola de Metrologia PUC/INMETRO. Apresentação oral
4. **SOUZA, W. F. L. ; MACHADO, G. G. M. ; WINTER, L. S. ; SILVA, N. F. ; PEREIRA, A. .** DETERMINAÇÃO DE METAIS DISSOLVIDOS POR PRÉ-CONCENTRAÇÃO COM DITIOCARBAMATOS/ESPECTROMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008, Fortaleza. Resumos do III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008.
5. **SOUZA, W. F. L. .** O IMPACTO DE BARRAGENS SOBRE O FLUXO DE ÁGUA E SEDIMENTOS A ZONA COSTEIRA: BACIA DO RIO JEQUITINHONHA. In: III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008, Fortaleza. Resumos do III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 2008.
6. **Adriana Palmeiro de Vasconcelos** e Sergio Machado Corrêa. "Compostos de Enxofre em misturas de Diesel e Biodiesel". XII COLACRO – Congresso Latino Americano de Cromatografia, 2008, Florianópolis. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.
7. **Adriana Palmeiro de Vasconcelos** e Fátima Dutra. "Estudo da aplicabilidade da análise de Destilação Simulada de Alta Temperatura para avaliação do perfil do Biodiesel puro (B100)". XII COLACRO – Congresso Latino Americano de Cromatografia, 2008, Florianópolis. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.
8. **Marcos Gaertner Brasil e Claudete Norie Kunigami**. "Determinação de di-(2-etilhexil)ftalato (DEHP) por GC-MS modo SIM em amostras por migração simulada de tubos de PVC utilizados em circulação extracorpórea". XII COLACRO – Congresso Latino Americano de Cromatografia, 2008, Florianópolis. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.
9. **Maria Alice S. Cerullo, Cristiano Porto Ribeiro, Vânia Cristina das N. Chaves, Simone Carvalho Chiapetta** "Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos – HPAs, Atrazina e Simazina por HPLC-UV-VIS em Matrizes Aquosas Ambientais" XII COLACRO – Congresso Latino Americano de Cromatografia, 2008, Florianópolis. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.
10. **Simone C. Chiapetta, Érika Cristina B. de Oliveira, Beta C. Olivier, Luiza A. Mercante**, Annibal D. Pereira Netto "In-house validation and comparison of methods for simultaneous determination of benzalconium chloride, clorexidine digluconate and triclosan by HPLC-UV-DAD". ISC 2008 – 27th International Symposium on Chromatography, Munster, Germany. Apresentação de pôster e publicação nos anais do congresso.

Divisão de Ensaios em Materiais e Produtos-DEMP: 9

1. "Thermoelectrical Power analysis of precipitation in 6013 aluminum alloy", M.R.S.W. Abdala, J.C. Garcia de Blas, **C. Barbosa**, O. Acsehrad, Materials Characterization, v.59, n.3, March, 2008, p.271-277(ISSN1044-5803).
2. "Developments towards bulk nanostructured aluminum by severe plastic deformation (ECAP)", J.C. Garcia de Blas, J. Dille, **C. Barbosa**, L.C. Pereira, NANO 2008 (9 th International Conference on Nanostructured Materials), Rio de Janeiro, RJ, 01 a 06 de junho de 2008, p.88.
3. "An Overview on the Occurrence of Premature Failure on Orthopedic Implants in Brazil", **Ibrahim de Cerqueira Abud , Cássio Barbosa, Iêda Maria Vieira Caminha, Jôneo Lopes do Nascimento**, ICEFA III 2008 (International Conference on Engineering Failure Analysis), Sitges, Spain, 13-16 July, 2008, poster P 116.
4. "Análise de Falha de um Implante Cirúrgico Ortopédico do Tipo Gamma Nail", **Cássio Barbosa, Jôneo Lopes do Nascimento, Iêda Maria Vieira Caminha, Ibrahim de Cerqueira Abud**, 63º Congresso Anual da ABM, Santos, SP, 28 de julho a 1º de agosto de 2008, p. 2420-2427.
5. "Efeito das Diferentes Condições de Tratamento Térmico na Microestrutura e Propriedades Mecânicas da Superliga de Níquel Inconel 718 Usada Na Exploração de Petróleo", **Jôneo Lopes do Nascimento, Cássio Barbosa, José Luiz Fernandes**, 63º Congresso Anual da ABM, Santos, SP, 28 de julho a 1º de agosto de 2008, p. 2633-2644.
6. "Impacto das Características Metalúrgicas na Qualidade de Implantes Ortopédicos Metálicos", **Mônica Cristina Riccio Ribeiro, Magna Maria Monteiro Schaeerer, Iêda Maria Vieira Caminha, Ibrahim de Cerqueira Abud**, 63º Congresso Anual da ABM, 28 de julho a 1º de agosto de 2008, Santos- SP, p. 2645 – 2653.
7. "Failure Analysis of Two Stainless Steel Based Components Used in an Oil Refinery", **Cássio Barbosa, Jôneo Lopes do Nascimento, José Luiz Fernandes, Ibrahim de Cerqueira Abud**, Journal of Failure Analysis and Prevention, v. 8, n. 4, August, 2008, p. 320-326, ISSN 1547-7029.

8. "Caracterização da Subestrutura de Alumínio AA1050 Submetido a Deformação Plástica Severa (Extrusão Angular Em Canal)", J.C. Garcia de Blas, L.C. Pereira, J. Dille, **C. Barbosa**, 18º CBECIMAT, Porto de Galinhas, PE, 24 a 28 de novembro de 2008, artigo 309-010, p. 8239-8249.

9. "Efeito dos Tratamentos Térmicos de Solubilização e Envelhecimento nas Propriedades Mecânicas da Liga de Alumínio AA 6351", Cássio Barbosa, Maria P. Cindra da Fonseca, Cristiane de Souza da Silva, Luana Valim do Carmo, 18º CBECIMAT, Porto de Galinhas, PE, 24 a 28 de novembro de 2008, artigo 312-001, p. 8905-8916.

Divisão de Corrosão e Degradação – DCOR: 12

1. *Enxofre Elementar em Sistemas de Transporte de Gás Natural*; **Denise S. de Freitas**, **Milagros Guillen Núñez**, Caetano Moraes, Jussara de Mello Silva; In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

2. *Caracterização da Corrosividade de Solos através de Eletrólitos Produzidos a partir de Amostras In Natura*; Carlos Alberto Martins Ferreira¹, José Antônio da C. Ponciano Gomes, **Denise S. de Freitas**; In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

3. *Estudo preliminar da adesão de microrganismos em diferentes superfícies metálicas imersas em água de lavagem de usina de açúcar e álcool*; **Lutterbach, M. T. S.; Contador, L. S.; Costa, E. M.; Oliveira, A. L. C.; Oliveira, V.** In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

4. *Protection evaluation by electrochemical methods of galvanized steel*; **Célia R. Tomachuk¹, Alejandro R. Di Sarli, Cecilia I. Elsner, Olga B. Ferraz**. In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

5. *A Nova Especificação do Biodiesel – Principais Pontos Incorporados – Parte I*, **Cavalcanti, E**; **REVISTA BIODIESEL**, Editora Letra Boreal. Março, 2008, pp 1819.

6. *A Nova Especificação do Biodiesel – Principais Pontos Incorporados – Parte II*, **Cavalcanti, E**; **REVISTA BIODIESEL**, Editora Letra Boreal. Abril, 2008.

7. *A Nova Especificação do Biodiesel – Principais Pontos Incorporados – Parte III*, **Cavalcanti, E**; **REVISTA BIODIESEL**, Editora Letra Boreal. Maio, 2008, pp 2324.

8. *Alternative Systems for Corrosion Control in Water Cooling Systems*; **D. S. de Freitas¹, J. A.C. P. Gomes² and E. A. Souza** In **EUROCORR 2008**, Edinburgo, Inglaterra, setembro 2008.

9. *Elemental Sulphur In Natural Gas Transport Systems*, **Denise S. de Freitas**, **Milagros Guillen¹ Núñez**, Caetano Moraes, Jussara de Mello Silva; In **EUROCORR 2008**, Edinburgo, Inglaterra, setembro 2008.

10. *Iron bacteria and SRB in water and biocoupons from industrial facilities*; **Lutterbach, M. T. S.; Oliveira, A. L. C.; Oliveira, V.; Contador, L. S** In: **14 INTERNATIONAL BIODETERIORATION AND BIODEGRADATION SYMPOSIUM**, 2008, S. Alessio Sículo.

11. Frequency of iron bacteria in biofilms from different industries facilities with MIC problems; **Lutterbach, M. T. S.; Contador, L. S.; Oliveira, A. L. C.; Costa, E. M.; Oliveira, V.; Galvão, M. M.** In: **BIOFILMS III CONFERENCE**, 2008, Munich, Germany.

12. *Biocontamination of Diesel, Biodiesel and Blends*; **Lutterbach, M.T.S.**; **WORKSHOP ON DIESEL FUEL BIOCONTAMINATION**. ONRG Office, London, 2008.

Participação em Mesa Redonda / apresentação de palestra em congressos/seminários (não computados no NGPUP)

1. *Aspectos Práticos e Teóricos Relacionados ao Descolamento Catódico de Revestimentos*; **Denise S. de Freitas**; Participação em Mesa Redonda - "Superproteção Catódica em Dutos - Consequências e Critérios"; In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

2. *Nanotecnologia Aplicada à Corrosão*; **Olga B. Ferraz**; Participação em Mesa Redonda - "Nanotecnologia Aplicada Proteção contra Corrosão"; In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

3. *Processos de Degradação e Corrosão em Biodiesel e Misturas – Caracterização e Controle*; **Eduardo H. de S. Cavalcanti**; Participação em Mesa Redonda – Biocombustíveis: Corrosão é um Problema?; In Anais do **INTERCORR 2008**, Recife, maio 2008.

4. *Biodiesel: Estocagem e Problemas Associados*; Apresentação de Palestra no **IBP - Comissão de Combustíveis** Rio de Janeiro, 18/06/2008.

5. *Biodieweel: Qualidade Associada, Estocagem e Problemas Associados*; Apresentação de Palestra no Evento: **Conferências 2008 – BIODIESEL BR**, Rio de Janeiro, 30/05/2008.

6. *R&D Brazilian Biodiesel Networks – 1st Year Experience* Apresentação de palestra no Evento: **3RD INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BIODIESEL MANUFACTURERS**, Berlin, Alemanha, em 18/10/2008.

7. *Biofuels in Brasilien*, Apresentação de palestra no Evento: **STUTTGARTER AUTOMOBILTAG** Stuttgart, Alemanha, em 6/11/2008.

Divisão de Catálise e Processos Químicos-DCAP: 52

Artigos em revistas internacionais

1. **Noronha, F. B.**, Feio, L. S., Escritori, J.C., Hori, C. E., *Combustion of Butyl Carbitol using supported Pd Catalysts*. *Catalysis Letters*, v.120, p.229 - 235, 2008.

2. **Noronha, F. B.**, Cassinelli, W.H., Feio, L. S., Hori, C. E., Marques, C.M.P., Bueno, J. M. C., *Effect of CeO₂ and La₂O₃ on the activity of CeO₂-La₂O₃/Al₂O₃-supported Pd catalysts for steam reforming of methane*. *Catalysis Letters*, v.120, p.86 - 94, 2008.

3. **Silva, A. M., Farias, A.M.D., Costa, L. O. O., Barandas, A. P. M. G., Mattos, L. V., Fraga, M. A., Noronha, F. B.**, *Partial oxidation and water gas shift reaction in an integrated system for hydrogen production from ethanol*. *Applied Catalysis. A*, General, v.334, p.179 - 186, 2008.

4. **Noronha, F. B., Mortola, V. B., Ruiz, J. A. C., Mattos, L. V., Hori, C. E.**, *Partial oxidation of methane using Pt/CeZrO₂/Al₂O₃ catalyst – effect of the thermal treatment of the support*. *Catalysis Today*, v.133, p.906 - 912, 2008.

5. **Noronha, F. B., Costa, L. O. O., Vasconcelos, S.M.R., Pinto A.L., Silva, A. M., Mattos, L. V., Borges, L.E.P.** *Rh/CeO₂ catalyst preparation and characterization for hydrogen production from ethanol partial oxidation*. *Journal of Materials Science*, v.43, p.440 - 449, 2008.

6. **Ruiz, J. A. C.**, Passos, F. B., Bueno, J. M. C., Sousa-Aguiar, E.F., **Mattos, L. V.**, **Noronha, F. B.** *Syngas Production by Autothermal Reforming of Methane on Supported Platinum Catalysts*. Applied Catalysis. A, General., v.334, p.259 - 267, 2008.
7. **Noronha, F. B.**, **Silva, A. M.**, **Costa, L. O. O.**, Borges, L.E.P., **Mattos L. V.** *The effect of the metal nature on the reaction mechanism of the partial oxidation of ethanol over CeO₂ supported Pt and Rh catalysts*. Catalysis Today, v.133, p.755 - 761, 2008.
8. Silva, F. A., Martinez, D.S., **Ruiz, J. A. C.**, **Mattos L. V.**, Hori, C.E., **Noronha, F. B.** *The effect of the use of cerium doped alumina on the performance of Pt/CeO₂/Al₂O₃ and Pt/CeZrO₂/Al₂O₃ Catalysts on the Partial Oxidation of Methane*. Applied Catalysis. A, General. , v.335, p.145 - 152, 2008.
9. **Costa, L. O. O.**, **Silva, A. M.**, Borges, L.E.P., **Mattos, L. V.**, **Noronha, F. B.** *Partial Oxidation of Ethanol over Pd/CeO₂ and Pd/Y₂O₃ catalysts*. Catalysis Today, 138, 147 – 151, 2008.
10. **Lima, S.M.**, **Cruz, I.O.**, Jacobs, G., Davis, B. H., **Mattos, L. V.**, **Noronha, F. B.** *Steam reforming, partial oxidation, and oxidative steam reforming of ethanol over Pt/CeZrO₂ catalyst*. Journal of Catalysis, 257, 356 – 368, 2008.
- 11- **Lima, S.M.**, **Cruz, I.O.**, Jacobs, G., Davis, B. H., **Mattos, L. V.**, **Noronha, F. B.**, *H₂ Production through Steam Reforming of Ethanol over Pt/ZrO₂, Pt/CeO₂ and Pt/CeZrO₂ Catalysts*, Catalysis Today, 138, 162 – 168, 2008
- 12-, Feio, L. S., Hori, C. E., Zanchet, D., **Mattos, L.V.**, **Noronha, F. B.**, Bueno, J. M. C. , *Partial Oxidation and Autothermal Reforming of Methane on Pd/CeO₂-Al₂O₃ Catalysts*, Applied Catalysis. A, General, 348, 183 – 192, 2008.
- 13- **Lima, S.M.** ; **Silva, A.M.** ; Graham, U.M.; Jacobs, G, B.H.; Davis, **Mattos, L.V.**, **Noronha, F.B.**, *Ethanol decomposition and steam reforming of ethanol over CeZrO₂ and Pt/CeZrO₂ catalyst. Reaction mechanism and deactivation*, Applied Catalysis. A General, doi:10.1016/j.apcata.2008.09.040.
- 14- **Souza, K.R.**; **Lima, A.F.F.**, **Souza, F.F.** ; **Appel, L. G.**, *Preparing Au/ZnO by precipitation deposition technique*. Applied Catalysis. A, General, v. 340, p. 133-139, 2008.
- 15- **Fraga, M.A.**; **Esteves, A.M.L.**; **Appel, L.G.** . *Further experimental evidences of thermal spreading of tungsten oxide on zirconia* Applied Surface Science, v. 254, p. 6366-6369, 2008.
- 16- **Barbosa, F. S. R.** ; **Ruiz, V.S.O.**; Monteiro, J.L.F. ; Avillez, R.R.; Borges, L.E.P. ; **Appel, L.G.** . *The Deactivation Modes of Cu/ZnO/Al₂O₃ and HZSM-5 Physical Mixture in the One-Step DME Synthesis* Catalysis Letters, v. 126, p. 173-178, 2008.
- 17- **Gaspar, A. B.** ; Travalloni, L. ; Gomes, A. C. L. ; Silva, M.A.P. *Methanol conversion over acid solid catalysts*. Catalysis Today, v. 133, p. 406-412, 2008.
- 18- **Gaspar, A. B.** ; Santos, G. R. ; Costa, R. S. ; Silva, M.A.P. . *Hydrogenation of Synthetic PYGAS - Effects of Zirconia on Pd/Al₂O₃*. Catalysis Today, v. 133, p. 400-405, 2008.
- 19- Madeira, L. S.; **Leitão V.S.F.**; Bon, E. P. S. *Dibenzothiophene oxidation by horseradish peroxidase in organic media: effect of the DBT:H₂O₂ molar ratio and H₂O₂ addition mode*. Chemosphere (Oxford), v. 71, p. 189-194, 2008.
- 20- **Nguyen-Thanh, D.**; **Farias, A. M. D.** ; **Fraga, M. A.** . *Characterization and activity of vanadia-promoted Pt/ZrO₂ catalysts for the water gas shift reaction*. Catalysis Today, v. 138, p. 235-238, 2008.
- 21- **Farias, A. M. D.** ; Bargiela, P. ; Rocha, M.G.C. ; **Fraga, M. A.** . *Vanadium-promoted Pt/CeO₂ catalyst for water-gas shift reaction* Journal of Catalysis, v. 260, p. 93-102, 2008.
- 22- Holtz, R ; Oliveira, S ; **Fraga, M.A.** ; Rangel, M. *Synthesis and characterization of polymeric activated carbon-supported vanadium and magnesium catalysts for ethylbenzene dehydrogenation*. Applied Catalysis. A, General, p. 79, 2008.
- Artigos em Congressos Nacionais e Internacionais**
- 23- **Lima, S.M.**, **Cruz, I.O.**, Jacobs G., Davis, B. H., **Mattos, L. V.**, **Noronha, F. B.** *Catalyst design for steam reforming of ethanol for hydrogen production*, 17th World Hydrogen Energy Congress, Brisbane, Austrália, 15-19 junho, 2008, cdrom 151.
- 24- **Costa, L.O.O.**, **Lima, S.M.**, **Silva, A.M.**, **Cruz, I.O.**, **Mattos, L.V.**, Borges, L.E.P., **Noronha, F.B.**, *Co/CeO₂ para geração de hidrogênio através da oxidação parcial e reforma a vapor do etanol*, XXI Simpósio Iberoamericano de Catalise, Benalmádena-Costa, Málaga, Espanha. 22-27 junho, 2008, p 283 – 290, 2008.
- 25- **Costa, L.O.O.**, **Silva, A.M.**, Vasconcelos, S.M.R., **Faria, D.M.**, **Mattos, L.V.**, Pinto, A.L., Borges, L.E.P., **Noronha, F.B.**, *Efeito do teor de Co na reação de oxidação parcial do etanol para a produção de hidrogênio*, XXI Simpósio Iberoamericano de Catalise, Benalmádena-Costa, Málaga, Espanha. 22-27 junho, 2008, p 709 – 718, 2008.
- 26- Feio, L.S.F., Hori, C.E, **Mattos, L.V.**, **Noronha, F.B.**, Marques, C.M.P., Bueno, J.M.C., *Partial oxidation and autothermal reforming of methane on Pd/CeO₂-Al₂O₃ catalysts*, 14th International Congress on Catalysis, Seul – Coreia, 13-18 julho 2008, cdrom PI-44-36.
- 27- Ferreira, A.P., Araújo, J.C., Liberatori, J.W., **Noronha, F.B.**, Zanchet, D., Bueno, J.M.C., *In situ XAS and TEM analysis for investigation of the stability and activity of Pt/CeO₂-Al₂O₃ catalysts for methane-reforming* 14th International Congress on Catalysis, Seul – Coreia, 13-18 julho 2008, cdrom PI-44-57.
- 28- **Costa, L.O.O.**, **Silva, A.M.**, **Farias, D.M.**, **Mattos, L.V.**, Borges, L.E.P., **Noronha, F.B.**, *Production of Hydrogen through partial oxidation of ethanol on Ni/CeO₂ and Pt/CeO₂ catalysts*, 14th International Congress on Catalysis, Seul – Coreia, 13-18 julho 2008, cdrom PI-42-34.
- 29- **Lima, S.M.**, **Cruz, I.O.**, **Mattos, L.V.**, **Noronha, F. B.**, *Hydrogen Production by steam reforming of ethanol over metal oxides catalysts*, 14th International Congress on Catalysis, Seul – Coreia, 13-18 julho 2008, cdrom PI-42-08, 2008.
- 30- **Lima, S.M.**, Jacobs, G. , Davis, B.H. , **Souza, K.R.** , **Lima, A.F.F.** , **Appel, L.G.** , **Mattos, L.V.**, **Noronha, F.B.**, *Hydrogen production from ethanol for PEM fuel cells. An integrated fuel processor comprising ethanol steam reforming and preferential oxidation of CO*, Catalysis for Hydrogen Energy Production and Utilization, Gyeongju – Coreia, p 119 - 120, 2008.
- 31- **Gaspar, A. B.**; **Esteves, A. M. L.**; Mendes, F. M.; **Barbosa, F.G.**; **Appel, L.G.** . *Oxidação direta de bioetanol a acetato de etila com catalisadores Pd/SiO₂* In: Simpósio Ibero Americano de Catalise, 2008, Málaga. Anais do Simpósio Ibero Americano de Catalise, 2008.

- 32- **Souza, K. R. ; Lima, A.F.F. ; Quittar, L. D. ; Appel, L. G.** *A reação de PROX via Pt/CeO₂ e a influência da textura do CeO₂.* In: XXI Simpósio Ibero Americano de Catalise, 2008, Málaga. Anais do XXI Simpósio Ibero Americano de Catalise, 2008.
- 33- **Gaspar, A. B. ; Esteves, A. M. L. ; Barbosa, F. G. ; Mendes, F. M. ; Appel, L. G.** *Oxidação de Etanol a Acetato de Etila em uma etapa* In: 4º Congresso da Indústria Química do MERCOSUL, 2008, Rio de Janeiro. Anais do 4º Congresso da Indústria Química do MERCOSUL e 8º Congresso Brasileiro de Petroquímica, 2008.
- 34- **Gaspar, A. B. ; Esteves, A. M. L. ; Mendes, F.M. ; Barbosa, F.G. ; Appel, L.G.** *Preparing ethyl acetate in a single step from bioethanol* In: 14th International Congress on Catalysis, 2008, Seoul. 14th International Congress on Catalysis, 2008.
- 35- **Carvalho, D. L. ; Neumann, R. ; Souza, K. R. ; Borges, L. E. P. ; Appel, L. G.** *Preparing metallic monoliths using Zn sheets for PROX reaction.* In: 14th International Congress on Catalysis, 2008, Seoul. 14th International Congress on Catalysis, 2008.
- 36- **Appel, L. G. ; Perrone, C.C. ; Lellis, V. L. M. ; Ferreira, F. M. ; Souza, A. M. ; Leitão, V.S. F.** *Uma avaliação do desenvolvimento científico e tecnológico e de sua rede de atores no período de 1995 a 2007.* In: VII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2008, Rio de Janeiro. Anais do ENZITEC, 2008.
- 37- Cavalcante, R.M.; Gonzaga, C. S. B., Robertson, N. F. R, **Gaspar, A.B.** e Dieguez, L.C., " *Catalisadores de Cromo Sulfatados para Isomerização*", Actas del XXI Simpósio Iberoamericano de Catalisis, Benalmádena, Espanha, junho, 2008.
- 38- Raoni, R.; Santos, G.I.R., Mendes, F. M. T., **Gaspar, A. B.** e Silva, M. A. P., " *Hidrogenação de 1,7-octadieno empregando catalisadores a base de paládio*", Actas del XXI Simpósio Iberoamericano de Catalisis, Benalmádena, Espanha, junho, 2008.
- 39- Travalloni, L.; **Gaspar, A. B.** e Silva, M. A. P., " *Avaliação de catalisadores sólidos ácidos na conversão do metanol*", Actas del XXI Simpósio Iberoamericano de Catalisis, Benalmádena, Espanha, junho, 2008.
- 40- Silva, M.R. ; **Sá, LRV ; Santos, L. H. M. ; Russo, C. ; Leitão, V.S.F.**, *Avaliação toxicológica dos corantes têxteis azul drimarem x-3LR, azul drimarem x-BLN, rubinol drimarem x-3LR e azul drimaremCL-R antes e após tratamento com HRP.* VIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, v. 1. p. 226-226, 2008, Rio de Janeiro.
- 41- **Pereira, PM ; Teixeira, R. S. ; Leitão V.S.F.** *Estudo comparativo da atuação de lacases de Pleurotus ostreatus e Aspergillus Orizae na degradação de corantes têxteis.* VIII Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2008, Rio de Janeiro.
- 42- **Sá, LRV ; Leitão V.S.F.** *Efeito da matriz do lodo anaeróbio na quantificação de ácidos orgânicos produzidos durante o processo de obtenção de hidrogênio.* XII COLACRO, 2008, Florianópolis.
- 43- **Farias, A. M. D. ; Fraga, M. A.** *Estudo de catalisadores suportados em óxidos mistos na reação de shift.* In: 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008, Málaga. 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008. v. CD-ROM. p. IV-49-IV-56.
- 44- **Rodrigues, M.T. ; Fraga, M.A.** *Produção de hidrogênio pela reforma em fase aquosa da glicerina sobre catalisadores Pt/ZrO₂.* In: 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008, Málaga. 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008. v. CD-ROM. p. IV-199-IV-207.
- 45- **Menezes, A. O. ; Borges, L. E. P. ; Fraga, M. A.** *Avaliação de catalisadores Pt/MgO na reforma do glicerol para geração de hidrogênio* In: 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008, Málaga. 21º Simpósio Iberoamericano de Catalise, 2008. v. CD-ROM. p. IV-1585-IV-1593.
- 46- **Rodrigues, M. T. ; Menezes, A.O ; Fraga, M. A.** *Geração de hidrogênio pela reforma do glicerol em fase líquida.* In: 1º Workshop da Rede de Hidrogênio e Combustíveis, 2008, Rio de Janeiro. 1º Workshop da Rede de Hidrogênio e Combustíveis, 2008. v. cd rom. p. 1-2.
- 47- **Aguiar, E.V. ; Costa, L.O.O. ; Fraga, M. A.** *Adsorption of Pt ionic species on vanadium oxide nanotubes .* In: 6th International Symposium on Group Five Elements, 2008, Poznan. 6th International Symposium on Group Five Elements, 2008. v. 1. p. 19-20.
- 48- Souza, R.O., Essayem, N., **Oliveira, P.G.P.**, Gonzalez, W.A., *Produção de biodiesel e etificação de glicerol usando catalisadores ácidos heterogêneos em uma única etapa,* Congresso Brasileiro de Agrobioenergia e Simpósio Internacional de Biocombustível, 2008.

Capítulos de Livros

- 49- **Leitão V.S. F.** ; Bon, E. P. S. ; Ferrara, M.A. *Capítulo 8 - Importância Ambiental da Biocatalise.* In: *Microbiologia Ambiental.* 2 Ed (revisão ampliada). Editores: Itamar Soares de Melo; João Lúcio de Azevedo. Jaguaruina. Editora Embrapa, 2008, p. 185-198.
- 50- Anselmo, A. M.; Almeida, E. V. ; Sena-Martins, G ; **Leitão V.S.F.** *Capítulo 17 - Enzimas em Catalise Ambiental.* In: Elba P. S. Bon; Maria Antonieta Ferrara; Maria Luisa Corvo.. (Org.). *Enzimas em Biotecnologia: Produção, Aplicação e Mercado.* 1 ed. Rio de Janeiro: Interciência, 2008, v. 1, p. 387-405.
- 51- Bon, E. P. S.; Costa, R.B. ; Silva, M. V. A. ; **Leitão V. S. F.** ; Ferrara, M.A; Freitas, S. *Capítulo 20 - Mercado e perspectivas de uso de enzimas industriais e especiais no Brasil.* In: Bom. Elba P. S. Bon; Ferrara, Maria Antonieta ; Corvo, Maria Luisa. (Org.). *Enzimas em Biotecnologia.* Produção, Aplicação e Mercado. Rio de Janeiro: Interciência, 2008, v. 1, p. 463-488.
- 52- Freire, D.M.G ; Gutarra, MLE ; **Leitão V.S F.** ; Coelho, Maz ; Camarota, MC . *Biocatalysis in Environmental Technology.* In: Francesco Romano; Andrea Russo. (Org.). *Biocatalysis Research Progress.* Estados Unidos: Nova Publishers, 2008, v. 1

Divisão de Energia – DIEN: 11

- Villela, T., Abdel-Rehim, H., Guerrante, M., Oliver, J.H.** Permanent reference half cells - part 2: polarization tests. CORROSION 2008, NACE, New Orleans, EUA.
- Teixeira, Cláudia Maria Luz Lapa** Teixeira, Pedro Celso Nogueira; Rocha, Humberto. Microalgae biomass as a sustainable alternative raw material for biodiesel production. Economic and technical evaluations. Conferencia Monografica Internacional. Biodiesel a partir de aceite de microalgas, Madri – Espanha, janeiro de 2008.
- Henriques Jr., M., Szklo, A., Schaeffer, R.** 2008. Aproveitamento de petróleos não-convencionais – perspectivas e desafios. Geopolítica e Gestão Ambiental do Petróleo, cap. 7, Editora Interciências, Rio de Janeiro, 99-114

4. **Teixeira, C.**, 2008. Microalga como matéria-prima alternativa para a produção de biodiesel. Avaliação técnico-econômica. Bioenergy World Americas 2008. Salvador.
5. **Henriques Jr., M., Villar, S., Morales, ME., Schwob, M., Monteiro, A.**, 2008. Alternativas para o uso do gás natural na região Norte. Seminário Energia e Desenvolvimento na Amazônia: Macro-Dinâmicas em estruturação Concreta – FIAM 2008, Manaus.
6. **Henriques Jr., M., Szklo, A.**, 2008. Implantação de unidades de geração de energia eólica em comunidades rurais de regiões remotas – o caso do Vale do Rio S. Francisco – Bahia, Seminário de Energia no Meio Rural - AGRENER 2008, Fortaleza.
7. **Henriques Jr., M., Szklo, A.**, 2008. Geração de energia eólica em comunidades rurais de regiões remotas, XII Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, p.425-38.
8. **Henriques Jr., M., Szklo, A., Schaeffer, R.**, 2008. Processamento de óleos não-convencionais – perspectivas e desafios, XII Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, p. 341-354.
9. **Henriques Jr., M., Villar, S.**, 2008. Mitigação das emissões de CO₂ no setor de transporte rodoviário brasileiro – o papel dos biocombustíveis, XII Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, p. 795-808.
10. **Villar, S., Henriques Jr., M.**, 2008. A eficiência energética e a redução das emissões de CO₂ nas empresas de pequeno porte – uma simulação para o setor de cerâmica vermelha do Rio de Janeiro. XII Congresso Brasileiro de Energia, Rio de Janeiro, p.957-70.
11. **Schwob, M.**, 2008. Eficiência energética na indústria brasileira de cerâmica vermelha. STEC – Semana de Tecnologia Cerâmica, SENAI- Mário Amato, São Bernardo do Campo, agosto.

Divisão de Processamento e Caracterização de Materiais-DPCM: 39

- 1 Filiberto González García; Bluma G. Soares; **Alessandra F. Neves; Marcia G. de Oliveira**, "Modificação de polímeros termorrígidos por separação de fases induzida por reação química. Sistema Éter diglicídico do bisfenol-A e trietilenotetramina com copolímeros acrílicos" Polímeros Ciência e Tecnologia, Volume XVIII, Nº 1, Jan/Mar 2008, Pages 20-29 ISSN: 0104-1428
- 2 Filiberto González García; Eduardo M. Sampaio; **Alessandra F. Neves; Marcia G. de Oliveira**, "Evaluación de la adherencia de unions adhesivas metálicas con adhesivos epoxidicos modificados" Polímeros Ciência e Tecnologia, Volume XVIII, Nº 1, Jan/Mar 2008, Pages 30-44 ISSN: 0104-1428
3. Viviane A. Escócio; Leila L. Y. Visconte; Regina C. R Nunes; **Marcia G. Oliveira** "Rheology and Processability of Natural Rubber Composites with Mica". International Journal of Polymeric Materials, v. 57, p. 374-382, 2008 ISSN: 0091-4037.
4. **Alessandra Fortuna Neves; Marcia Gomes de Oliveira; Valéria Gonçalves Costa**, "Influência do tipo de polietileno utilizado na preparação de nanocompósitos de PEAD/silicatos em camadas" Anais do 31º Reunião Annual da SBO, Águas de Lindóia, maio 2008
5. **F Dantas**; L Barbosa; C Mothé, "Development of Active Biodegradable Nanoparticles for the Treatment of the Tuberculosis" World Biomaterials Congress 2008, 28 May - 1 June 2008, Amsterdam.
6. **F Dantas**; L Cabral; A Gomes, "Synthesis and Characterization of Macromolecular Prodrug Based on Acrylic Acid And 5-Aminosalicylic Acid" World Biomaterials Congress 2008, 28 May - 1 June 2008, Amsterdam.
7. **F.C.F Braga; M.F.L. Oliveira; M.G. Oliveira**, "The effect of PP-MA amount on the properties of PP/EPDM/Organoclay nanocomposites" in Anais do 9º International Conference on Nanostructured Materials – Nano-2008, Rio de Janeiro, junho 2008, v.1, 78.
8. **M.F.L. Oliveira; F.C.F Braga; M.G. Oliveira**, "The influence of EVA-MA on mechanical and thermal properties of organoclay reinforced PA6/EPDM nanocomposites" in Anais do 9º International Conference on Nanostructured Materials – Nano-2008, Rio de Janeiro, junho 2008, v.1, 79.
9. Waléria S. de Medeiros, **Marize V. Oliveira**, Luiz C. Pereira, Monica C. de Andrade. Bioactive Porous Titanium: An Alternative to Surgical Implants., Artificial Organs, 32(4), p. 277-282, 2008.
- 10 **Marize V. Oliveira** W. C. Medeiros, J. M. Granjeiro. Biomimetic Apatite Deposition on Porous Titanium Samples. 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam/Holanda, 28 de maio a 01 de junho de 2008.
11. **Marize V. Oliveira** A. C. P Machado, Y. R. Carvalho, C. A. A. Cairo. Titanium Implants with Biomimetic Hydroxyapatite Deposition: Histomorphometric Analysis, 8th World Biomaterials Congress, Amsterdam/Holanda, 28 de maio a 01 de junho de 2008.
12. **Marize V. Oliveira**, R.P. Pereira, W.S. de Medeiros, L.C. Pereira. High Porosity Titanium Scaffolds Produced by Powder Metallurgy. Anais do COLAQB-2008 - 5º Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, Ouro Preto-Minas Gerais, 22 a 25/06/08.
13. **Marize V. Oliveira** M.M. Schaefer, R P. Pereira, I.M.V. Caminha, S.R.A. Santos, A.M. Rossi. Influence of Microstructure on Mechanical Properties of Sintered Hydroxyapatite. COLAQB-2008 - 5º Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, Ouro Preto-Minas Gerais, 22 a 25/06/08.
14. Liliam C. Sampaio, R.P. Pereira, M.H.M. da Rocha Leão, **Marize V. Oliveira**. Processing of Titanium by a Sol-Gel/Powder Metallurgy Route. COLAQB-2008 - 5º Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, Ouro Preto-Minas Gerais, 22 a 25/06/08.
15. Erico P. Banczek, Sergio L. de Assis, **Marize V. Oliveira** W. S. de Medeiros, Luiz .C. Pereira, Isolda Costa. Corrosion Resistance Evaluation of Porous Titanium with Biomimetic Coating. Materials Science Forum, v. 591-93, p. 55-60, 2008.
16. Waléria S. de Medeiros, **Marize V. Oliveira** José M. Granjeiro. Evaluation of Biomimetic Solution for Coating Porous Titanium Samples. Materials Science Forum, v. 591-93, p. 703-707, 2008.
17. **Marize V. Oliveira**, Magna M. Schaefer, S.R.A. Santos, I.M.V. CAMINHA, A. ROSSI. Microstructural and Mechanical Characterization of Sintered Hydroxyapatite Samples. Materials Science Forum, v. 591-93, p. 717-721, 2008.
18. **Marize V. Oliveira**, Anderson C. Moreira, Luiz C. Pereira, Waléria S. de Medeiros, Carlos A. Appoloni. Porosity Characterization of Sintered Titanium Scaffolds for Surgical Implants. Materials Science Forum, v. 591-93, p. 36-41, 2008.

19. Weber, T. ; **Marcia G. Oliveira**; Mara Zeni ; Janaina S. Crespo ; Nunes, R. C. R. . Processability of revulcanizable SBR compositions. *Polymer Bulletin* (Berlin), v. 61, p. 217-224, 2008. ISSN 1436-2449
20. Shizaki, Marina ; Visconte, Leila ; Furtado, Cristina ; **Marcia G. Oliveira**; Leblanc, Jean . Characterization of Green Coconut Fiber Composites. *International Journal of Polymer Analysis and Characterization*, v. 13, p. 319-330, 2008. ISSN 1563-5341.
21. Fernanda C.F. Braga ; Oliveira, M. F. L. ; **Marcia G. Oliveira** . The influence of organoclay type on the mechanical and thermal properties of PP/EPDM/Organoclay nanocomposites. In: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros, junho 2008, Lima. XI Simpósio Latino americano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros. Lima : Pontificia Universidad Catolica del Peru.
22. OLIVEIRA, M. F. L.; **Fernanda C.F. Braga** ; **Marcia G. Oliveira**; LEITE, M. C. A. . The influence of EBA-GMA on mechanical and thermal properties of organoclay reinforced PA6/EPDM nanocomposites. In: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros, junho 2008, Lima. XI Simpósio Latino americano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros. Lima : Pontificia Universidad Catolica del Peru.
23. Fernando O. Bezerra ; NUNES, R. C. R. ; Gomes, A.S. ; **Marcia G. Oliveira** . Nanocompósitos de NBR com montmorilonita organofílica: interações carga-carga e carga-polímero. In: XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros, junho 2008, Lima. XI Simpósio Latino americano y IX Congreso Iberoamericano de Polimeros. Lima : Pontificia Universidad Catolica del Peru.
24. **Fernanda C.F. Braga**, Marcelo F.L. Oliveira, **Márcia G. Oliveira** Cristina R.G. Furtado. Influência da incorporação de argila organofílica na cristalinidade da mistura PP/EPDM. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
25. Marcelo F.L. Oliveira, **Fernanda C.F. Braga**, **Márcia G. Oliveira** Márcia C.A.M. Leite. Investigação das propriedades mecânicas e estrutura cristalina de nanocompósitos PA-6/EPDM/Argila organofílica. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
26. **Djanira M.R. Costa**, **Marcelo H. Virgolino**, Marcelo F.L. Oliveira, **Márcia G. Oliveira** Utilização do EVA modificado com grupos anidrido maleico (EVAMA) como agente interfacial em compósitos PP-Agalmatolito. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
27. Ana C.O. Gomes, Bluma G. Soares, **Márcia G. Oliveira** Caio M. Paranhos. Análise de fluência em TPVs baseados em PA 6 e NBR. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
28. Leyva, M.E., Rosa, L.F.S., Andrade, F.S., Soares, D.A.W, **Oliveira, M.G.** Caracterização elétrica da mistura polianilina e borracha reciclada obtida de pneus descartados. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
29. **Antonio José N. Dias**, **Sergio L. de Almeida** **José C. da Rocha** S. F do Nascimento e L.C da Silva. Aplicação do método rietveld para a quantificação de fases em compósitos SiC - C (fibras) obtidos por tratamento térmico. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
- (30. **Antonio José N. Dias**, **Fabio Henrique Silva**. Efeito do Ultra-som na Dispersão de Pós de Hidroxiapatita. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
31. **Antonio José N. Dias**, **Nilza O. Moutinho**, **Sergio L. de Almeida**, Marcia Teresa S. Lutterbach, Luciana Silva Contador, Gutemberg S. Pimenta. A Utilização da Difração de Raios X e do Método de Rietveld para Identificação dos Mecanismos de Corrosão em Gasodutos. In: XI Latin American Seminar of Analysis by X Ray Techniques, em novembro de 2008, Cabo Frio/RJ.
32. **José C. da Rocha** Solange. F. do Nascimento, Luis Carlos da Silva, **Antonio José N. Dias**, **Sergio L. de Almeida**. Obtenção de Compósitos Si3N4-SiC/ C (fibras) via Prensagem a Quente: Densificação e Propriedades Físicas. In: 18º Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciência dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
33. Luana M. R. Vasconcellos, **Marize V. Oliveira** Mario L. A. Graça, Luis G. O Vasconcellos, Carlos A. A. Cairo, Yasmin R. Carvalho. Design of Dental implants, Influence on the Osteogenesis and Fixation. *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 19, p. 2851-2957, 2008.
- (34. Luana M. R. Vasconcellos, **Marize V. Oliveira** Mario L. A. Graça, Luis G. O Vasconcellos, Carlos A. A. Cairo. Porous Titanium Scaffolds Produced by Powder Metallurgy for Biomedical Applications. *Materials Research*, vol.1, No. 3, p. 1-6, 2008.
35. Waléria.S. de Medeiros, Luiz C. Pereira, Robson P. Pereira, **Marize V. de Oliveira** Characterization of CaP Coating Deposited on Porous Titanium. 21st International Symposium of Ceramics in Medicine – Bioceramics 21, Búzios-Rio de Janeiro, 21 a 24/10/08.
36. **Marize V. de Oliveira** Magna S. Schaerer, Robson P. Pereira, **Ieda M. V. Caminha**, Sílvia R. A. Santos, Alexandre M. Rossi. Influence of Processing on Mechanical Properties of Hydroxyapatite. 21st International Symposium of Ceramics in Medicine – Bioceramics 21, Búzios/RJ, 21 a 24/10/08.
37. Ana Cristina P Machado, **Marize V. de Oliveira** Robson P. Pereira, Yasmin R. Carvalho, Carlos A. A. Cairo. *In vivo* Evaluation of Porous Titanium Implants with Biomimetic Coating. 21st International Symposium of Ceramics in Medicine – Bioceramics 21, Búzios/RJ, 21 a 24/10/08.
38. **Marize V. Oliveira**, Robson P. Pereira, Luiz C. Pereira. Processing of Porous Samples from Ti and TiH₂ Powders for Implant Applications. 18º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.
39. Monica C. R. Ribeiro, Magna M. M. Schaerer, **Marize V. Oliveira** **Ieda M. V. Caminha** Avaliação Estereológica de Revestimentos em Implantes Ortopédicos por Análise Automática de Imagens. 18º CBECIMAT - Congresso Brasileiro de Engenharia e Ciências dos Materiais, Porto de Galinhas/PE, 24 a 28 de novembro de 2008.

Coordenação de Engenharias – COEN: 2

1. "Digital Processing for Stereological Evaluation of Porous Coatings", M. Riccio, **M. Schaere, I. Caminha, H. Luz Neto**, 8 ° World Biomaterials, Amsterdam, Holanda, 28 de maio a 1 de junho de 2008.

2. "Influence of Microstructure on Mechanical Properties of Sintered Hydroxyapatite", **Marize V. de Oliveira Magna M. Scaerer, Robson P. Pereira, Ieda Maria Vieira Caminha**, 5 ° Congresso Latino Americano de Órgãos Artificiais e Biomateriais, 22 a 25 de junho de 2008, Ouro Preto-MG.

Divisão de Desenho Industrial – DvDI: 4

1. "Expectativa dos designers brasileiros quanto a ferramentas de Ecodesign", **VIII P&D Congresso Brasileiro de Pesquisa e Desenvolvimento em Design**. São Paulo, 2008. ISBN 978-85-60186-03-7. **Julio Cezar da Silva**
2. "O uso de estratégias de Ecodesign por projetistas brasileiros", **Ensus 2008 – Encontro de sustentabilidade** Balneário Camboriú, 09 a 11 de Abril de 2008. **Julio Cezar da Silva**
3. "The use of rapid prototyping didact models in the study of fetal malformations" – *Ultra Sound Obstet Ginecol* (2008) - **Publicada on line pela Wiley InterScience** – www.interscience.wiley.com – **Jorge Roberto Lopes dos Santos**
4. "Tecnologias 3D – Paleontologia. Arqueologia. Fetologia." – Livraria e Editora REVINTER – 2008 – **Jorge Roberto Lopes dos Santos**

Divisão de Engenharia de Avaliações – DIAV: 1

1. **Paulo Simpson Filho; Lygia Vilmar Britto, Maria Marta Gomes de Sousa; Adélia Kampela, Alzair Maia de Oliveira Cruz** Avaliação de Resultados – "INDICADORES PARA GESTÃO DE INSTITUTO DE PESQUISA TECNOLÓGICA". Congresso da Associação Brasileira das Instituições de Pesquisa Tecnológica (ABIPTI) 2008 – PB – junho/08.

Divisão da Gestão da Produção – DGEP: 7

1. Trabalho aceito no VI Seminário do Trabalho, Economia e Educação no Século XXI (maio de 2008), de autoria de **Saul Eliahú Mizrahi**, intitulado "Trabalho docente e a gestão intercultural: uma prática escolar baseada no BSC". (<<http://www.fundepe.com>>)
2. **ARRUDA, D.M., COSENZA, C.A.N., PONTES, R.M., FERNANDES, C.A.O & LOPES, R.G.** "Seminários de Lógica Fuzzy - Tutorial Toolbox Fuzzy: MatLab". Nota Técnica - Instituto Nacional de Tecnologia, jul. 2008, 51 p.
3. **SAISSE, M. C. P.** . UM MODELO DE ALGORITMO GENÉTICO ALIADO À SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA APOIO À CONSTRUÇÃO DE PROGRAMAS DE PRODUÇÃO NUMA LINHA DE INSERÇÃO DE COMPONENTES ELETRÔNICOS EM PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO. In: IV Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2008, Niterói. Anais do IV Congresso Nacional de Excelência em Gestão, 2008.
4. **SAISSE, M. C. P.** . Uma Proposta de Análise e Classificação dos Repositórios de Conhecimento na Atividade de Programação da Produção. In: ENANPAD 2008 - XXXII Encontro da ANPAD, 2008, Rio de Janeiro. Anais do XXXII ENANAD, 2008.
5. **SAISSE, M. C. P. ; CARVALHO, A. R. N.** . Uma análise do modelamento de restrições em problemas reais de programação da produção. In: XXVIII ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 2008, RIO DE JANEIRO. ANAIS DO XXVIII ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, 2008.
6. **Barbosa, A. C. M.**, NOTA TÉCNICA: Metodologia, técnicas e ferramentas de gerenciamento de projetos: uma aplicação no projeto de Caracterização Regional da Bacia de Campos (PCR-BC).
7. **MIZRAHI, Saul Eliahú; CÍCERO, Janete Rocha**. Projeto SIGESC web - Nota técnica: tecnologia de gestão para instituição de ensino. Rio de Janeiro: INT, 2008. 25p. p. Acordo de Cooperação C&T 07.583.00/06 INT/FME-Niterói.

Divisão de Informação e Prospecção Tecnológica – DINT: 2

1. Moura, Amanda; Fonseca, Daniele; Mendes, Fabio; **Lellis, Vera** Contribuição das Instituições de Pesquisa Tecnológica na Capacitação e Formação Profissional de Informação. In: Resumo aceito para o Congresso ABIPTI: Campina Grande: ABPITI, junho de 2008.
2. **Perrone, Clarissa; Appel, Lucia; Lellis, Vera** Ferreira, Fabio; Sousa, Amanda; **Leitão, Viridiana** "Ethanol: An evaluation of its scientific and technological development and network of players during the period of 1995 to 2007." *Biomass and Bioenergy*, Elsevier, 2008.

Divisão de Gestão da Qualidade – DGIO: 1

1. "Implantação de Sistema de Gestão da Qualidade em Laboratórios- Caso do Instituto Nacional de Tecnologia", **Clarim, Haroldo de Jesus; Simões, Maria Gabriela P. De Almeida; Caminha, Iêda Maria Vieira Caminha; Travalloni, Atílio**, Congresso da ABPITI, 4 a 6 de junho de 2008, Campina Grande-PB.

Seção de Propriedade Intelectual – SPIN: 10

Resumos em Congresso:

1. Análise Preliminar das relações de uma instituição científica (ICT) no processo de inovação: o caso do Instituto Nacional de Tecnologia – INT. – apresentação de pôster no Congresso Paranaense de Integração Universidade, Centro de Pesquisa e Empresa, 11 a 13 de março de 2008, Londrina, PR, Brasil. **Telma de Oliveira, Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi, Rosiane Abreu Cardoso**

Artigos Completos em Congresso:

2. Gestão da propriedade intelectual nas instituições científicas e tecnológicas: o caso da proteção patentária no Instituto Nacional de Tecnologia – INT. – apresentação oral no Congresso ABIPTI, 4 a 6 de junho de 2008, Campina Grande, PB, Brasil. **Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi, Telma de Oliveira, Rosiane Abreu Cardoso**
3. Análise da interação de uma instituição científica e tecnológica (ICT) com o setor produtivo: o caso do Instituto Nacional de Tecnologia – INT apresentação oral no Congresso ABIPTI, 4 a 6 de junho de 2008, Campina Grande, PB, Brasil. **Telma Oliveira, Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi, Carlos Alberto Marques Teixeira**
4. Schumpeter Conference 2008: Medicinal Patents Applications in Brazil after 9.279/96 Law: na Analysis of Technological Fields (**Anna Haydée L. Jannuzzi – INT**; Alexandre G. Vasconcellos – INPI; Cristina G. de Souza – CEFET/RJ), 2 a 5 de julho de 2008..
5. Pedidos de Patentes Nacionais de Medicamentos pós TRIPS: uma análise das Decisões Proferidas pelo INPI. ENAPID - I Encontro Acadêmico de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento. 08 a 10 de dezembro de 2008. Rio de Janeiro, RJ, José Cristóvam Sauáia Kubrusly (INPI), Fernando Cassibi (mestrando INPI), **Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi**, Alexandre Guimarães Vasconcellos (INPI)
6. Critérios de avaliação QUALIS para periódicos da área de farmácia: um estudo preliminar. ENAPID - I Encontro Acadêmico de Propriedade Intelectual, Inovação e Desenvolvimento. 08 a 10 de dezembro de 2008. Rio de Janeiro, RJ, Eduardo Winter (INPI), Evanildo Vieira dos Santos (INPI), Sônia Tracy Lima Tapajós (FUCAPI), **Lidia Maria da Silva Schrago Mendes(INT)**.

7. Participação de Grupos de Estudo nas Análises de Citações. Metrias da Comunicação e Divulgação Científicas: Bibliometria, Informetria, Cientometria, Webmetria. 20 a 21 de agosto de 2008. Rio de Janeiro, RJ, Rosany Bochner, (FIOCRUZ), Alexandre de Oliveira Lemos (ANP), Claudia Silveira Barroso (ANP), Christina T. R. Bottari (UFRJ), Cristina Gomes de Souza (CEFET), Elisa da Silva Amaral (UFRJ), Fernando José de Proença F. Filho (FIOCRUZ), **Lidia Maria da Silva Schrago Mendes (INT)**, Lilia Teresa Torres Cursino de Moura (COMLURB), Luiz Antonio Dias Leal (EMBRAPA), Marcia França Ribeiro (IBGE), Margareth Monteiro Gadelha (UFRJ), Michele de Almeida Silva Moraes (ANM), Neusa Cardim da Silva (UFRJ), Rosane Abdala Lins de Santana (FIOCRUZ), Rosane Teles Lins Castilho (PUC-RJ).

8. Vida média da literatura periódica citada na revista ciência da informação no período de 1995 a 2006. II CIPECC - Conferência Ibero-Americana de Publicações Eletrônicas no Contexto da Comunicação Científica. 17 a 21 de novembro de 2008. Rio de Janeiro, RJ, Rosany Bochner, (FIOCRUZ), Alexandre de Oliveira Lemos (ANP), Claudia Silveira Barroso (ANP), Christina T. R. Bottari (UFRJ), Cristina Gomes de Souza (CEFET), Elisa da Silva Amaral (UFRJ), Fernando José de Proença F. Filho (FIOCRUZ), **Lidia Maria da Silva Schrago Mendes (INT)**, Lilia Teresa Torres Cursino de Moura (COMLURB), Luiz Antonio Dias Leal (EMBRAPA), Marcia França Ribeiro (IBGE), Margareth Monteiro Gadelha (UFRJ), Michele de Almeida Silva Moraes (ANM), Neusa Cardim da Silva (UFRJ), Rosane Abdala Lins de Santana (FIOCRUZ), Rosane Teles Lins Castilho (PUC-RJ).

Artigos Completos em Periódico:

9. Especificidades do patenteamento no setor farmacêutico: modalidades e aspectos da proteção intelectual. *Cadernos de Saúde Pública* 24(6) junho 2008, **Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi**, Alexandre Guimarães Vasconcellos (INPI) e Cristina Gomes de Souza (CEFET/RJ).

10. Implicações da categorização e indexação na recuperação da informação tecnológica contida em documentos de patentes. *Ciência da Informação*, 36(2) maio/agosto 2007, **Anna Haydée Lanzillotti Jannuzzi**, Rita de Cássia Rocha Amorim (INPI) e Cristina Gomes de Souza (CEFET/RJ). Obs. (revista só publicada em set/2008).

PPACI (=NPPACI): 13

As comprovações desse indicador estão discriminadas no ANEXO II, através das fichas de Cooperação Internacional encaminhadas pela SCUP/MCT para preenchimento.

PPACN (=NPPACN): 151

As comprovações desse indicador estão discriminadas no ANEXO II, através das fichas de Cooperação Nacional encaminhadas pela SCUP/MCT para preenchimento.

NPTD: 225

DIEN: 3

1. Nova câmara de combustão de forno de panificação a gás (pré-resultado do projeto "Desenvolvimento de protótipo de forno protótipo do tipo teto e lastro a gás").

2. Novo desenho (projeto) de forno de panificação do tipo teto & lastro a gás para panificações.

3. Desenvolvimento de novo sistema de queima – queimadores a gás com ventilação forçada utilizando gaitas de aquecedores de passagem de água.

DIAV: 1

1. Protótipo constituído de caixa de aço escovado de alta resistência a impacto, água e vapores. O sistema eletrônico composto de: placa de condicionamento de sinal (4 canais), placa de entrada (4 canais), placa de controle, placa de interface, placa de alimentação e módulos cartão de memória e GSM/GPRS. Ficam montadas ainda na caixa do protótipo duas baterias para alimentação do sistema bem como cabo AC para fornecimento de energia via rede elétrica pública.

DGEP: 2

1. Nova versão: SIGESC Web

2. Nova versão: SIGESC-AVA

DvDI: 219

Construção das peças referência "Medidor Angular" e "Suporte para digitalização" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 02

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Passeio", conforme lay out fornecido pelo cliente, com ajuste do modelo para obtenção do volume sugerido e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Nº de Protótipo: 01

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Garrafa com Estojo", conforme lay out fornecido pelo cliente e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Nº de Protótipo: 01

Construção de um modelo de frasco usinado em fresadora CNC e uriol, a partir do arquivo 3D fornecido pelo cliente e com acabamento superficial e pintura automotiva branca.

Nº de Protótipo 01

Modelagem 3D virtual e usinagem em fresadora CNC de dois moldes para a termomoldagem de protótipos de suporte para embalagem de frascos, a partir das referências fornecidas pelo cliente.

Nº de Protótipos: 02

Construção de cinco peças em prototipagem rápida no equipamento Viper (SLA), a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipos: 05

Construção de um modelo de frasco 200ml, com copo opaco e sem tampa, a partir da modelagem tridimensional em software de CAD do frasco, conforme lay out fornecido pelo cliente, usinagem da peça em fresadora CNC e acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.
Nº de Protótipo: 01

Construção de um modelo de frasco 100 ml, com copo opaco e sem tampa, a partir da modelagem tridimensional em software de CAD do frasco, conforme lay out fornecido pelo cliente, usinagem da peça em fresadora CNC e acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.
Nº de Protótipo: 01

Execução de quatro modelos pelo processo de Prototipagem Rápida, a partir do arquivo fornecido pelo cliente.
Nº de Protótipos: 04

Digitalização da peça Hélice, fornecida pelo cliente.
Nº de Protótipo: 01

Construção dos modelos "Acionador", "Cabo4" e "Mirror Cabo4" em Stereolitografia, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente
Nº de Protótipos: 03

Usinagem do modelo referência "Vale da Gávea" em fresadora CNC e Isopor de Alta densidade, sem acabamento, e a partir do arquivo fornecido
Nº de Protótipo: 01

Construção de dezoito peças em prototipagem rápida (stereolitografia) a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente
Nº de Protótipos: 18

Digitalização tridimensional da peça fornecida pelo cliente e posterior manipulação do arquivo.
Nº de Protótipo: 01

Construção em prototipagem rápida no equipamento Viper, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente, de 3 conjuntos das seguintes peças:
Base Sensor Dual, Clip Trava Inferior, Clip Trava Superior, Tampa Sensor Dual, Trava Inferior Sensor Dual, Trava Superior Sensor Dual
Nº de Protótipos: 06

Construção de duas estruturas, respectivas peças e acessórios, em stereolitografia, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.
Nº de Protótipos: 02

Construção de quatro cestos em PETG em vacuum forming, a partir de molde usinado em fresadora CNC, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.
Nº de Protótipos: 04

Construção de quatro rodízios em Ren Shape, usinados em fresadora CNC, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5 a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.
Nº de Protótipos: 04

Construção do modelo "Porta - chip" em prototipagem rápida (stereolitografia) e sem acabamento superficial, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.
Nº de Protótipo: 01

Digitalização tridimensional de osso maxilar, e posterior tratamento do arquivo para manipulação do mesmo no software Solidworks, a partir das peças fornecidas pelo cliente.
Nº de Protótipo: 01

Construção de modelo de apresentação do produto "Purificador de Água", usinado em fresadora CNC e em Ren Shape, com acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente
Nº de Protótipo: 01

Construção de 01 (um) modelo de frasco 750 ml, com corpo opaco, a partir das seguintes atividades: digitalização da peça fornecida pelo cliente; modelagem tridimensional e ajuste modelo virtual para o volume especificado; construção do Modelo físico da peça, a partir do arquivo 3D desenvolvido; acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.
Nº de Protótipo: 01

Construção da maquete referência "Pariser Platz" com base em MDF, prédios usinados em espuma de PU de alta densidade, portal em prototipagem rápida, e com pintura cinza em toda ela, a partir dos arquivos virtuais fornecidos pelo cliente
Nº de Protótipo: 01

Construção de um modelo referência "Molheira 41 Vidro 130308" pelo processo de prototipagem rápida com acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente
Nº de Protótipo: 01

Construção de quatro modelos de placa de rua em escala reduzida, no equipamento de prototipagem rápida Viper (resina e laser), a partir de arquivo existente.
Nº de Protótipos: 04

Digitalização da peça referência "Hélice", fornecida pelo cliente
Nº de Protótipo: 01

Construção de 21 peças em prototipagem rápida (stereolitografia), a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente
Nº de Protótipos: 21

Construção do modelo "Abridor Parte Superior" em prototipagem rápida com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS), e com acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido.
Nº de Protótipo: 01

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Mochileiro", a partir de arquivo existente, e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Nº de Protótipo: 01

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Cosméticos", conforme lay out fornecido pelo cliente e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Nº de Protótipo: 01

Usinagem em fresadora CNC da peça referência "Pega", em Ren Shape, e de rebaixo de marca, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 01

Construção das peças "Anterior" e "Posterior" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS) e sem acabamento superficial.

Nº de Protótipo: 02

Allegra

Nº de Protótipo: 01

Construção das peças referência "Medidor Angular" e "Suporte para digitalização" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 02

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Passeio", conforme lay out fornecido pelo cliente, com ajuste do modelo para obtenção do volume sugerido e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Garrafa com Estojo", conforme lay out fornecido pelo cliente e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Nº de Protótipo: 02

Construção de um modelo de frasco usinado em fresadora CNC e uriol, a partir do arquivo 3D fornecido pelo cliente e com acabamento superficial e pintura automotiva branca.

Nº de Protótipo: 01

Modelagem 3D virtual e usinagem em fresadora CNC de dois moldes para a termomoldagem de protótipos de suporte para embalagem de frascos, a partir das referências fornecidas pelo cliente.

Nº de Protótipo: 02

Construção de cinco peças em prototipagem rápida no equipamento Viper (SLA), a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 05

Construção de um modelo de frasco 200ml, com copo opaco e sem tampa, a partir da modelagem tridimensional em software de CAD do frasco, conforme lay out fornecido pelo cliente, usinagem da peça em fresadora CNC e acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.

Construção de um modelo de frasco 100ml, com copo opaco e sem tampa, a partir da modelagem tridimensional em software de CAD do frasco, conforme lay out fornecido pelo cliente, usinagem da peça em fresadora CNC e acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.

Nº de Protótipo: 02

Execução de quatro modelos pelo processo de Prototipagem Rápida, a partir do arquivo fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 04

Digitalização da peça Hélice, fornecida pelo cliente.

Nº de Protótipo: 01

Construção dos modelos "Accionador", "Cabo4" e "Mirror Cabo4" em Stereolitografia, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 03

Usinagem do modelo referência "Vale da Gávea" em fresadora CNC e Isopor de Alta densidade, sem acabamento, e a partir do arquivo fornecido

Nº de Protótipo: 01

Construção de dezoito peças em prototipagem rápida (stereolitografia) a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 18

Digitalização tridimensional da peça fornecida pelo cliente e posterior manipulação do arquivo.

Nº de Protótipo: 01

Construção em prototipagem rápida no equipamento Viper, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente, de 3 conjuntos das seguintes peças:

Base Sensor Dual, Clip Trava Inferior, Clip Trava Superior, Tampa Sensor Dual, Trava Inferior Sensor Dual, Trava Superior Sensor Dual

Nº de Protótipo: 06

Construção de duas estruturas, respectivas peças e acessórios, em stereolitografia, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente. Construção de quatro cestos em PETG em vacuum forming, a partir de molde usinado em fresadora CNC, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.

Construção de quatro rodízios em Ren Shape, usinados em fresadora CNC, do modelo "Carrinho de Supermercado", em escala 1/5 a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 10

Construção do modelo "Porta - chip" em prototipagem rápida (stereolitografia) e sem acabamento superficial, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 01

Digitalização tridimensional de osso maxilar, e posterior tratamento do arquivo para manipulação do mesmo no software Solidworks, a partir das peças fornecidas pelo cliente.

Nº de Protótipo: 01

Construção de modelo de apresentação do produto "Purificador de Água", usinado em fresadora CNC e em Ren Shape, com acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 01

Construção de 01 (um) modelo de frasco 750ml, com corpo opaco, a partir das seguintes atividades: Digitalização da peça fornecida pelo cliente. Modelagem tridimensional e ajuste modelo virtual para o volume especificado. Construção do Modelo físico da peça, a partir do arquivo 3D desenvolvido. Acabamento superficial e pintura automotiva na cor branca.

Nº de Protótipo: 01

Construção da maquete referência "Pariser Platz" com base em MDF, prédios usinados em espuma de PU de alta densidade, portal em prototipagem rápida, e com pintura cinza em toda ela, a partir dos arquivos virtuais fornecidos pelo cliente

Nº de Protótipo: 01

Construção de um modelo referência "Molheira 41 Vidro 130308" pelo processo de prototipagem rápida com acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 01

Construção de quatro modelos de placa de rua em escala reduzida, no equipamento de prototipagem rápida Viper (resina e laser), a partir de arquivo existente.

Nº de Protótipo: 04

Digitalização da peça referência "Hélice", fornecida pelo cliente

Nº de Protótipo: 01

Construção de 21 peças em prototipagem rápida (stereolitografia), a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 21

Construção do modelo "Abridor Parte Superior" em prototipagem rápida com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS), e com acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido.

Nº de Protótipo: 01

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Mochileiro", a partir de arquivo existente, e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada.

Modelagem virtual tridimensional em software de CAD da peça "Kit Cosméticos", conforme lay out fornecido pelo cliente e construção de vistas ortogonais com cotas básicas e perspectiva da peça modelada

Nº de Protótipo: 02

Usinagem em fresadora CNC da peça referência "Pega", em Ren Shape, e de rebaixo de marca, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 01

Construção das peças "Anterior" e "Posterior" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS) e sem acabamento superficial.

Nº de Protótipo: 02

Allegra

Nº de Protótipo: 01

Construção em stereolitografia, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente, 3 conjuntos das seguintes peças:

- Base Sensor Dual ; Clip Trava Inferior; Clip Trava Superior; Suporte Placa Sensor Dual ; Tampa Sensor Dual ; Trava Inferior Sensor Dual ; Trava Superior Sensor Dual

Nº de Protótipo: 07

Construção do modelo "Abridor Parte Inferior" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS) e com acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido.

Construção do modelo "Abridor Parte Central" em prototipagem rápida, com a tecnologia FDM (microestrusão de ABS) e sem acabamento superficial, a partir do arquivo virtual fornecido.

Nº de Protótipo: 02

Construção de duas peças denominadas "Roseta óptica TLF SP – base – rev.A" e "Roseta óptica TLF SP – tampa – rev.A" em Stereolitografia, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente .

Nº de Protótipo: 02

Construção de quatro peças denominadas "CEFO Gr – braçadeira – trava rev.A.STL + CEFO Gr – braçadeira – alavanca rev.A.STL + (2x) CEFO Gr – braçadeira – corpo rev.A.STL ", em Stereolitografia, a partir do arquivo virtual 3D fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 04

Usinagem por CNC e em uriol das peças "toy_cofre_020608" e "toy_macaco_020608", a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 02

Construção do sistema modular composto de quatro peças, em escala reduzida (1/25), e em Stereolitografia, a partir do arquivo virtual fornecido.

Nº de Protótipo: 04

Construção em escala 1/2500 (dentro da área de 250x350mm) da peça referência " Cemitério" em prototipagem rápida no equipamento Zcorp, sem acabamento superficial, e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Usinagem CNC em espuma de PU de alta densidade da peça referência "Morro", na medida 630x420mm, sem acabamento superficial e a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente.

Nº de Protótipo: 02

Execução do modelo referência " Soccer Sock " pelo processo de Prototipagem Rápida em tecnologia Viper , sem acabamento, a partir do arquivo virtual fornecido.

Nº de Protótipo: 01

Construção de modelo de apresentação do produto "Liquidificador", usinado em fresadora CNC e em Ren Shape, com copo transparente e com acabamento superficial e pintura automotiva, a partir do arquivo virtual fornecido pelo cliente

Nº de Protótipo: 01

NRD: 2.203

Unidade	
Tipo de Relatório	Jan- Dez
RE-Relatório de Ensaio	922
CC-Certificado de Calibração	963
RT-Relatório Técnico	224
LMC-Licença para Uso da Marca de Conformidade (*)	5
LSC-Licença para Uso do Selo de identificação da Conformidade	70
RBB-Relatório de Busca em Base de Dados	7
LUPC-Licença para Uso de Programa de Computador	4
RRT – Relatório de Resposta Técnica	1
SRE – Suplemento de Relatório de Ensaio	7
Total	2.203

(*) As Licenças para Uso da Marca de Conformidade LMC passaram a se denominar Licenças para Uso do Selo de Identificação da Conformidade LSC, a partir de 24/01/08, devido aos novos regulamentos estabelecidos pelo INMETRO.

NLMC / LSC: 75

As Licenças emitidas estão assim distribuídas:

- JOHN SNOW DO BRASIL CONSULTORIA LTDA: Licenças preservativos, Marca HORA H: LMC 02PRE001 L 1056 a 1058 e LSC 02PRE001 L 1060 a 1063, Marca LIG LSC 02PRE001 L 1079 a 1081.
- INJEFLEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA: Licenças preservativos masculinos, Marca DOUBLE BUTTERFLY: LSC 05PRE007 L 1078.
- TENCIO COMERCIAL LTDA Licença preservativos masculinos, Marca SEXFREE: LSC 02PRE003 L 1064 a 1077 e LSC 02PRE003 L 1082 a 1094.
- LIMPOLL INDÚSTRIA E COMERCIO DE PRODUTOS PARA LIMPEZA LTDA.- EPP embalagem plástica destinadas ao envasilhamento de álcool LMC 04EMB006 F 1055.
- MAXI BONDER DO BRASIL LTDA- ME: Licença fósforos de segurança: Marca FOGOMAXI LSC 07FOS011 T 1059.
- JOHN SNOW DO BRASIL CONSULTORIA LTDA:
- Marca HORA H: LSC 02PRE001 L1113 a 1114 e LSC 02PRE001 L1126 a 1131
- Marca LIG: LSC 02PRE001 L 1105 a 1111, LSC 02PRE001 L1116 a 1125
- BRASVIT INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA:
- Marca LOVE GUARD: LSC 03PRE005 L 1103 e 1104
- TENCIO COMERCIAL LTDA :
- Marca SEXFREE: LSC 02PRE003 L 1095 a 1101
- HORA H Comércio de Produtos para Saúde Ltda-ME – Registro na ANVISA
- Marca HORA H: LSC R112

NCPF: 387

DPCM: 2

1. Ana Cristina Pachoto Machado, Defesa de tese de doutorado em 13/02/08, UNESP/Faculdade de Odontologia de São José dos Campos; co-orientação:

Marize Varela de Oliveira LATEP. Título: Biocompatibilidade *in vivo* de Implantes de Titânio Submetidos ao Processo Biomimético

2. Márcia Valéria Oliveira da Silva. Defesa da tese de mestrado em 29 de agosto de 2008 na UFRJ/Instituto de Macromoléculas Professora Eloisa Mano; co-orientação da servidora **Márcia Gomes de Oliveira** do LAMAP. Título:Avaliação da cinética de vulcanização para borracha nitrílica carboxilada.

DCAP: 3

1. Karina Alves Cortez, Dissertação de Mestrado, COPPE/RJ; Orientador: **Fábio Bellot Noronha**. Título: Produção de Hidrogênio a partir da Oxidação Parcial do Metano empregando carbetos de molibdênio em óxido de cério como catalisador.

2- Michelle Reis da Silva, Dissertação de Mestrado; Universidade do Estado do Rio de Janeiro; Orientador: **Viridiana Ferreira-Leitão**; Título: Estudo da enzima *horseradish* peroxidase (HRP) no descoramento dos corantes têxteis azul drimaren X-3LR, azul drimaren X-BLN, rubinol drimaren X-3LR e azul drimaren CL-R.

3- Débora Lima de Carvalho, Dissertação de Mestrado; Instituto Militar de Engenharia; Orientador: **Lucia G. Appel**; Título: Catalisador Au/ZnO em estruturas metálicas para a oxidação do CO.

DGEP: 1

1. Mayrink, Edcler Felix, Dissertação de Mestrado em Administração de Empresas, PUC/RJ, em 26/06/08; co-orientação: **Adriane Monteiro Cavalieri Barbosa** Título: "Adequação Estratégica de projetos: estudo de caso da Eletronuclear".

Cursos/ Programa de Educação e Treinamento

CURSO	CARGA HORÁRIA	CERTIFICADOS APROVEITAMENTO	CERTIFICADOS PARTICIPAÇÃO	SETOR RESPONSÁVEL
Curso de Montagem e Manutenção de Micro Computadores	26	21		DARH Compartilhando
Curso de Especialização em Engenharia de Produção com Ênfase em Tecnologias de Gestão da Produção e Serviços (TGPS)	360	02		TGPS/TRILHA
Curso de Especialização em Engenharia de Produção com Ênfase em Tecnologias de Gestão da Produção e Serviços (TGPS)	405	13		TGPS/TRILHA
Modelagem e animação 3D com Maya e Introdução à Prototipagem Rápida	44		04	3DTEC
Modelagem e Renderização 3D com Rhinoceros/Flamingo e Introdução à Prototipagem Rápida	44		46	3DTEC
Modelagem e Animação 3D com 3DSMAX e Introdução à Prototipagem Rápida	44		50	3 DTEC
Modelagem e Renderização 3 D com Rhinoceros/Flamingo e Introdução à Propotipagem Rápida Aplicado ao Design de Jóias	44		05	3 DTEC
Curso de Especialização em Engenharia de Produção com Ênfase em Tecnologias de Gestão da Produção e Serviços - TGPS	402	1		TGPS/TRILHA
Curso Modelagem e Renderização 3D com Rhinoceros/Flamingo e Introdução à Prototipagem Rápida	44		07 08	3 DTEC
Curso Modelagem e Animação 3D com 3DSMAX e Introdução à Prototipagem Rápida	44		15 09 05 06	3 DTEC
Curso Modelagem e Animação 3D com Maya e Introdução à Prototipagem Rápida	44		01	3 DTEC
Seminário de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica que apresenta o Modelo Integrar	04	tarde	17 35	DGEP
Aplicação Prática do SIGESC WEB – Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino	02	manhã	29	DGEP
Treinamento "Cromatografia de Permeação em Gel com Viscosimetria" (LAQAM)	40		01	LAQAM/DQAN
Curso Modelagem e Renderização 3D com Rhinoceros/Flamingo e Introdução à Prototipagem Rápida	44		06 05 05	3 DTEC
Curso Modelagem e Animação 3D com 3DSMAX e Introdução à Prototipagem Rápida	44		05 09	3 DTEC
Curso de Especialização em Engenharia da Produção em Ênfase em Tecnologias de Gestão da Produção e Serviços	384	11		TGPS
Curso de Segurança de Hidrogênio			36	DCAP/DINT
1º Ciclo de Seminários de Gestão Estratégica da Inovação	20		29	
TOTAL DE CERTIFICADOS		48	333	

Fonte:COAR / PET/jdez 08

NCO: 315

Período Jan-Jun/2008: 321

Número de ensaios, calibrações acreditadas e produtos do OCP

Instituição Unidade	RBLE	RBC	ANVISA	Feema	Ministério do Trabalho	OCP	Total Geral
UMEQ		15					15
LAFOR							0
LAMED	19		9				28
LANOR			6				6
LABAI			27				27
LAMEC	44						44
LACOR	15		3				18
LAPOL	42		42		25		109
LAGAS	28						28
LABMA/LABAI				28			28
DCER						4	4
TOTAL	148	15	87	28	25	4	307

Fonte: DIGO/jun08

Número de acreditações

INMETRO (1 RBC, 5 RBLE e 1 OCP)	7
FEEMA	1
MINISTÉRIO DO TRABALHO	1
ANVISA	5
Total	14

Fonte: DIGO/jun08

NCO = 307+14 = 321

Evidências objetivas:

1. – **INMETRO** – 1 Organismo Certificador de Produtos – OCP, com **4** produtos com certificação compulsória: preservativos masculinos, fósforos de segurança, capacetes de motociclistas e similares e embalagens plásticas para álcool, num total de **5**.

2 – **RBLE/INMETRO** – 5 Laboratórios acreditados e **148** ensaios:

- Laboratório de Metrologia e Dureza – LAMED, com **19** ensaios para materiais metálicos e para aços;
- Laboratório de Ensaios Mecânicos – LAMEC, com **44** ensaios (embalagens plásticas para álcool, panela de pressão para uso doméstico, fósforos de segurança, capacetes para condutores e passageiros de motociclistas e similares e cabos, anéis, manilhas, correntes, anéis, cadeiras plásticas monobloco e escadas domésticas);
- Laboratório de Polímeros – LAPOL, com **42** ensaios para preservativos masculinos de látex de borracha natural, chupetas, mamadeiras e luvas cirúrgicas;
- Laboratório de Corrosão – LACOR, com **15** ensaios: de corrosão por exposição à névoa salina; de corrosão por imersão em laboratório; medição da espessura da película seca – método magneto indutivo; teste de aderência – método de tração "pull-off";
- **Laboratório de Análises Inorgânicas – LABAI, - Desacreditado pelo INMETRO por ter passado mais de 2 anos com a acreditação suspensa;**
- **Laboratório de Análises Orgânicas – LANOR, Acreditação suspensa em razão de obras no laboratório;**
- Laboratório de Gases Combustíveis – LAGAS (acreditado em 2006), com **28** ensaios em Aquecedores de água a gás tipo instantâneo ou de passagem e aparelhos domésticos de cocção à gás (fogões).

3 - **RBC/INMETRO**: 1 Laboratório acreditado e **15** ensaios:

- **Laboratório de Metrologia de Força – LAFOR – Laboratório teve suas atividades encerradas por motivo de reestruturação interna do INT;**
- Unidade de Metrologia Química - UMEQ- com **15** ensaios de calibrações de pequeno volume.

4 – **FEEMA** – 1 Laboratório acreditado e **28** ensaios para análise de água.

5 – **Ministério do Trabalho** – 1 Laboratório credenciado e **25** ensaios de luvas cirúrgicas, para procedimento não cirúrgico e luvas à base de borracha natural.

6 – **ANVISA** - 5 Laboratórios acreditados e **87** ensaios para materiais metálicos, mamadeiras, chupetas e preservativos masculinos.

Número de ensaios, calibrações acreditadas e produtos do OCP

Instituição Unidade	RBLE	RBC	ANVISA	Feema	Ministério do Trabalho	OCP	Total Geral
LAQAM		12	33	28			73
LACPM	19		9				28
LAENP	24						24
LACOR	10		3				13
LAAMH	42		42		25		109
LAGAS	51						51
DCER						4	4
TOTAL	146	12	87	28	25	4	302

Fonte: DIGO/dez 08

Número de acreditações

INMETRO (1 RBC, 5 RBLE e 1 OCP)	7
FEEMA	1
MINISTÉRIO DO TRABALHO	1
ANVISA	4
Total	13

Fonte: DIGO/dez 08

$$NCO = 302 + 13 = 315$$

Mudanças no escopo:

LAQAM – As atividades dos laboratórios LABAI, LANOR, UMEQ e LANOI foram reunidas em um único laboratório chamado Laboratório de Química Analítica e Metrologia – LAQAM. Os ensaios relativos ao LABAI foram desacreditados, os do LANOR estão suspensos por motivo de obras e os da UMEQ foram reduzidos.

LAENP – Foram retirados do escopo os ensaios referentes aos ensaios de Painel de pressão e Escada relativos ao antigo LAMEC.

LACOR – Foram retirados do escopo os ensaios realizados fora das instalações do laboratório.

LAGAS – Extensão do escopo em ensaios de aquecedores de água a gás tipo acumulação (23 ensaios).

NP: 106

1. Depósitos de Pedidos de Patentes: 6

No quadro 1 estão apresentados os dados do depósito internacional e no quadro 2 os dados dos depósitos realizados no Brasil.

Quadro 1 – Depósito Internacional

Número	Data do Depósito	Título	Inventores
FR 08 02491	05/05/2008	Procedé de préparation d'un mélange de biocarburant.	Paulo Gustavo Pires de Oliveira (DCAP – INT); Rodrigo Lopes de Souza (IME); Wilma Araújo Gonzales (IME); Sapaly Gilbert (IRCELYON); Berna Hamad (IRCELYON).

Quadro 2 – Depósitos de Pedidos de Patentes de Invenção no Brasil (PI)

Número	Data do Depósito	Título	Inventores
PI 0802233-0	30/06/2008	Processo de produção de nano partículas contendo substâncias ativas.	Fabio Moyses Lins Dantas (DPCM)
PI 0802164-3	30/06/2008	Processo de fabricação de nanopartículas de tuberculostáticos para o tratamento da tuberculose e outras doenças pulmonares e suas composições farmacêuticas para uso em aerossóis, inaladores e nebulizadores	Fabio Moyses Lins Dantas (DPCM - INT); José Mauro Granjeiro (UFF); Alessandra Micherla Rodrigues do Nascimento (Bolsista INT); Ana Paula Campanelli (USP); Thais Helena Gasparoto (Bolsista – USP)
Protocolo nº 20080090461	30/06/2008	Sistema Catalítico e Processo de Síntese Direta do Éter Dimetilico a Partir do Gás de Síntese.	Lúcia Gorenstin Appel (INT); Andréa Maria Duarte de Farias (INT) Marco André Fraga (INT); Flávia de Souza Ramos Barbosa (IME); Luiz Eduardo Pizarro Borges (IME); José Luiz Fontes Monteiro (NUCAT); Jhonny Oswaldo Huertas Flores (PUC/RJ); Maria Isabel Pais Da Silva (PUC/RJ); Eduardo Falabella Sousa (PETROBRAS)

Protocolo nº 020080108188	11/08/2008	Processo para o pré-tratamento de biomassa lignocelulósica.	Clarissa Cruz Perrone (INT/DOAN), Guido Nello Zacchi (Universidade de Lundi – Suécia)
Protocolo nº 020080145097	28/11/2008	Método Para Construção de Modelos Tridimensionais Físicos de Fetos no Útero, Utilizando Tecnologias de Prototipagem Rápida a Partir de Arquivos Gerados Em Equipamentos de Ultrassonografia, Ressonância Magnética e/ou Tomografia Computadorizada	Jorge Roberto Lopes dos Santos (INT/DVDI), Ricardo da Cunha Fontes (INT/DVDI), Guilherme Lorenzoni (INT/DVDI), Heron Werner Junior (CDPI),

2. Patente Concedida :1

Composição à base de látex centrifugado de borracha natural, método de aplicação da composição na fabricação de laminados, condições de secagem e vulcanização dos laminados de borracha natural - PI9901024-0

3. Contrato de Fornecimento de Tecnologia e Licença de Exploração de Patente: 1

Quadro 3 – Fornecimento de Tecnologia/Licenciamento de Patente

Número do Pedido de Patente	Título	Data da Assinatura do Contrato	Empresa Licenciada	CNPJ
PI0205481-7	Processo de separação de sólidos finos e seu uso em argamassas para construção civil	02/06/2008	ARGAMIL	32.289.829/0001-42

4 Marcas: 4

Foram elaboradas três respostas aos pareceres de exigência do INPI a fim de que as marcas dos softwares do INT possam ser concedidas. As marcas que sofreram exigências foram:

- ✓ SIGESG – processo INPI nº 824673000 – classe serviços
- ✓ PC-CON – processo INPI nº 824673034 – classe serviços
- ✓ ERGO KIT – processo INPI nº 824673050 – classe serviços

Foram concedidas as seguintes marcas:

- ✓ INFOLÁTEX – processo INPI nº 824672992 – classe produto
- ✓ SIGESG – processo INPI nº 824673026 – classe produto
- ✓ PC-CON – Processo INPI nº 824673069 – classe produto
- ✓ Rede TSQC – Processo INPI nº 825989353 – classe produto

5. Licença de Programas de Computador: 94 (as licenças renovadas não foram computadas)

5.1 – Novos Registros: 1

Número	Data do Depósito	Título	Autores
Protocolo 20080134688	24/10/2008	SIGESG AVA – Ambiente Virtual de Aprendizagem Corporativa	Saul Eliahú Mizrahi Augusto Cesar de Sá Nunes (INT/DGEP)

5.2. ERGOKIT: 18

Jan-jun: 8

Licenças do Software ERGOKIT

Número da Licença	Licenciado	CNPJ/CPF
01/08	SESI – SC – Serviço Social da Indústria de Santa Catarina	03.777.341/0001-66 (CNPJ)
02/08 à 07/08	Assoc. Franciscana de Ensino Sr. Bom Jesus	76497338/0001-62 (CNPJ)
08/08	Ricardo Manfredi Naveiro	256.153.947-49 (CPF)

Fonte: SPIN

Jul-dez: 10

LICENÇAS ERGOKIT

Número da Licença	Licenciado	CNPJ/CPF
01/08	SESI – SC – Serviço Social da Indústria de Santa Catarina	03.777.341/0001-66 (CNPJ)
02/08 à 07/08	Assoc. Franciscana de Ensino Sr. Bom Jesus	76497338/0001-62 (CNPJ)
08/08	Ricardo Manfredi Naveiro	256.153.947-49 (CPF)
09/08	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	03.775.069/0006-90 (CNPJ)
10/08	Iraí Borges de Freitas	264.256.537-87 (CPF)

5.3. PC-Con: 75

Concessão de 75 novas licenças de uso para 17 diferentes indústrias usuárias do PC-Con., conforme discriminado a seguir:

Nome	Razão Social	Cidade	UF	Segmento	Qtd.
Aquamar	Arcal Ind. e Com. Ltda.	Duque de Caxias	RJ	Roupas femininas	10
Best Way	Transfer e Sign Confeccões Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Eslamparia e malhas	2
CBK	Zerolamavi Ind Com de Confeccões Ltda.	Vilar dos Teles	RJ	Roupas femininas	4
Costa Leste	Costa Leste Roupas Tropicais Ltda.	Salvador	BA	Moda Praia	3
Drops of Joy	Drops of Joy Com. Art. Perfumaria Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Perfumes e essências	2
Duomo	Tussor Confeccões Ltda	Rio de Janeiro	RJ	Cuecas	3
Eclectic	Select Com. e Representações Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	4
Equatore	Richamond Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	5
Frama	Frama Confeccões Ltda.	Itauna	MG	Moda Praia	2
Idealy	Roberta Rodrigues Candido ME	Itauna	MG	Roupas femininas	1
Ina & Ino	Ina & Ino Confeccão Ltda. ME	Petrópolis	RJ	Pijamas e camisolas	8
Kawan	Wave Container Com. de Roupas Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	2
NK Store		São Paulo	SP	Roupas femininas	10
Pinguim	Ind. e Com. De Malhas Pinguim Ltda.	Juiz de Fora	MG	Confeccões de malha	5
Pumar	Pumar & Compania Ltda	Mesquita	RJ	Guarda-chuva e sol	2
Rygy	On The Beach Confeccão Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Moda Praia	10
Wave Beach	Pereira Borges Fábrica Confeccões Ltda.	Salvador	BA	Roupas esportivas	2
Total:					75

Fonte: TCG DGEP (jan-dez/2008)

5.4 Concessão de 260 atualizações de licenças de uso do **PC-Con** para 36 diferentes indústrias, assinantes do serviço de suporte e licenciamento de novas versões, conforme discriminado abaixo:

Nome	Razão Social	Cidade	UF	Segmento	Qtd.
Allegri	Ana Cunha Ind. e Com. de Roupas Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	9
Wallery	Walerya Ind. e Com. de Roupas Ltda.	Juiz de Fora	MG	Roupas femininas	3
Marcyn	Marcyn Confeccões Ltda.	São Paulo	SP	Lingerie	20
BDS	BDS Confeccões Ltda.	Manaus	AM	Roupas profissionais	21
Bruna	Bruna Confeccões Ltda.	Juiz de Fora	MG	Roupas femininas	20
Vironda	Vironda Confeccão Ltda.	Sta. Bárbara D'Oeste	SP	Confeccões de jeans	10
Jeanseria	Kapiton Confeccões Ltda.	Sta. Bárbara D'Oeste	SP	Confeccões de jeans	8
Damyller	Ind. e Com. de Confeccões Damyller Ltda.	Nova Veneza	SC	Roupas femininas	10
Frama	Frama Confeccões Ltda.	Itauna	MG	Roupas de praia	10
Vanguarda	Vanguarda Têxtil Ltda.	São José	SC	Confeccões de malha	3
Cyticol / Marvello	S/A União Manufatura de Roupas	Duque de Caxias	RJ	Confeccões de malha	4
Movimento	C Fonte Ltda.	Recife	PE	Roupas de praia	4
Via Mundo	Via Mundo Confeccão Ltda.	Astolfo Dutra	MG	Confeccões de jeans	3
Opção	Criações Opção Ltda.	Petrópolis	RJ	Confeccões de jeans	6
Farm	Kátia Barros Com. De Roupas Ltda	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	10
Mercado Infantil	Mimi 210 Comércio Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupa infantil	7
Nova Shelter	Nova Shelter Comercial Distribuidora Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Bolsas e acessórios	10
Esquadra	Esquadra Ind. e Com. do Vestuário Ltda.	Duque de Caxias	RJ	Confeccões de jeans	2
Francesca Romana D.	WRJ Com. de Bijuterias e Design Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Bijuterias	2
Eclectic	Select Com. e Representações Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	10
Wave Beach	Pereira Borges Fábrica Confeccões Ltda.	Salvador	BA	Roupas esportivas	7
Centimetro	Centimetro Ind. e Com. de Roupas Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Bermudas masculinas	3
Label 5	Label Five Ind. e Comércio Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Confeccões de jeans	2
NK Store		São Paulo	SP	Roupas femininas	15
Pespono Duplo	Donner Conf. Com. Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Bermudas masculinas	3
Minois		São Paulo	SP	Roupas infantis	3
Equatore	Richamond Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	5
Pinguim	Ind. e Com. de Malhas Pinguim Ltda.	Juiz de Fora	MG	Confeccões de malha	5
Costa Leste	Costa Leste Roupas Tropicais Ltda.	Salvador	BA	Moda Praia	3
Drops of Joy	Drops of Joy Com. Art. Perfumaria Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Perfumes e essências	2

CBK	Zerolamavi Ind Com de Confeções Ltda.	Vilar dos Teles	RJ	Roupas femininas	4
Aquamar	Arcal Ind. e Com. Ltda.	Duque de Caxias	RJ	Roupas femininas	10
Kawan	Wave Container Com. de Roupas Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Roupas femininas	2
Ina & Ino	Ina & Ino Confeção Ltda. ME	Petrópolis	RJ	Pijamas e camisolas	8
Pumar	Pumar & Companhia Ltda	Mesquita	RJ	Guarda-chuva e sol	2
Idealy	Roberta Rodrigues Candido ME	Itauna	MG	Roupas femininas	1
Duomo	Tussor Confeções Ltda	Rio de Janeiro	RJ	Cuecas	3
Rygy	On The Beach Confeção Ltda.	Rio de Janeiro	RJ	Moda Praia	10
Total:					260

Fonte: DGEF

Número de Projetos de Inclusão Social - NPIS: 10

Divisão de Comunicação – DCOM : 1

1 - Título: Divulgação de conhecimento tecnológico para estudantes

Objeto: O INT vem dando grande ênfase à divulgação científica e tecnológica, com dois objetivos básicos: (1) atrair estudantes para carreiras nas áreas de atuação do Instituto e (2) formar público leigo capacitado para entender, valorizar e julgar os avanços científicos e tecnológicos. Neste sentido, o INT vem realizando um projeto de divulgação, em que apresenta o trabalho desenvolvido no Instituto a estudantes de ensino médio, de curso técnico, de graduação e de pós-graduação. A divulgação do conhecimento tecnológico é feita por meio de palestras técnicas e visitas a laboratórios do INT, com o propósito de apresentar e explicar o trabalho que aqui se desenvolve em suas diversas áreas de competência. No caso de alunos de pós-graduação, de graduação e de nível técnico, a proposta é aproximar o aluno com o trabalho de um profissional com formação na sua área de estudos e seu interesse pelo conhecimento científico e tecnológico. No caso de alunos de nível médio, a visita tem o propósito de ilustrar a aplicação dos conhecimentos que ele adquire na escola (por exemplo, nas aulas de química). Além disso, ao apresentar para o aluno o cotidiano do profissional em seu local de trabalho, o INT está contribuindo para escolhas vocacionais mais seguras por aqueles que estiverem considerando carreira tecnológica. Cada visita tem um planejamento diferenciado, de modo que as apresentações são condizentes com os interesses e conhecimentos prévios dos estudantes. Já as palestras são organizadas de modo a contemplar as diferentes áreas de atuação do Instituto e atingir públicos diferenciados.

Vigência: Desde 2004

Produto(s): Palestras técnicas e visitas guiadas

Parceiros: MCT

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: Jorge Pereira da Silva, Cirlene Macedo Magalhães, Mônica Fernandes e Justo D'Ávila

Divisão de Recursos Humanos: 1

1 – Título: Programa Compartilhando Habilidades

Objeto: No INT, prevalece o entendimento de que as suas ações sociais se direcionam não só para as comunidades carentes, mas também, para os seus colaboradores. A implementação do Programa Compartilhando Habilidades, em abril de 1997, com a oferta de dez atividades significou a introdução de mudanças qualitativas na cultura organizacional, principalmente em relação ao estímulo à ética da colaboração, à criatividade e ao desenvolvimento do espírito de equipe e de ajuda mútua. As condições definidas pelas gestoras do projeto e aprovadas pela direção do INT para operacionalização do Programa são as seguintes:

- Todas as atividades ocorrem nas instalações do INT, no horário das 8h às 19h;
- Não há qualquer tipo de remuneração ou benefício par aos instrutores, nem taxas ou pagamentos de qualquer espécie feitos pelos participantes;
- As horas de atividades são computadas na carga horária de trabalho;
- Cada servidor, bolsista, ou colaborador pode participar em atividades até 3h semanais no horário de expediente;
- As atividades ofertadas passam pela avaliação prévia e o acompanhamento dos gestores do Projeto.

Vigência: Desde 1997

Produto(s): Uma das características mais marcantes do Compartilhando Habilidades é o fato de propiciar uma camaradagem entre pessoas de diferentes níveis hierárquicos e padrões sócio-culturais. São realizadas avaliações semestrais, através de questionários e entrevistas. Elas apontam como pontos fortes do Compartilhando Habilidades: aprendizagem de novos conhecimentos e habilidades, oportunidade de convívio com colegas de outras áreas, estimulando a integração do Corpo Funcional e voluntariado. É importante salientar que praticamente todos os participantes informam terem suas expectativas plenamente correspondidas pelo Projeto. O Projeto encontrou campo fértil para florescer no INT porque esta é uma organização com ricos padrões de interação e conectividade entre os membros. O Programa procura abranger o maior número possível de servidores, bolsistas, prestadores de serviço e empregados de serviços terceirizados. No primeiro ano, em 1997, 198 participaram das atividades, representando 42% da força de trabalho do INT, na época. Em 2003, participaram 241 pessoas do Corpo Funcional, representando 55% do Corpo Funcional do INT. No ano de 2006, foi feita uma reestruturação do Programa, em que foram elaborados Manuais de Normas e Procedimentos do Programa e, um banco de dados começou a ser delineado. Em virtude disto, um número menor de atividades foi ofertado, totalizando a participação de 123 pessoas, sendo 102 do corpo funcional, representando 23% da força de trabalho, 21 do público externo, 10 dependentes do corpo funcional e de servidores aposentados. Em 2007, 12 atividades foram realizadas, 235 inscrições que beneficiaram 210 participantes. Deste quantitativo, 160 inscritos são do corpo funcional, representando 35% da força de trabalho, 42 do público externo, 27 dependentes do corpo funcional e servidores aposentados. No ano de 2008, 06 atividades foram realizadas, beneficiando 52 participantes do corpo funcional, representando aproximadamente 12% da força de trabalho.

Parceiros: Receita Federal da Alfândega do Porto, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Ministério da Fazenda.

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: Gustavo Silva Menezes e Maria Carolina Santos.

Divisão de Desenho Industrial – DvDI: 6

1 – Título: Tecnologias para produção de produtos com garrafas PET recolhidas

Objeto: Esta proposta objetiva principalmente a geração de trabalho e renda para catadores de material reciclável e artesãos. Através deste projeto, pesquisadores do INT repassam técnicas de construção de produtos com garrafas PET recolhidas, em escala artesanal ou seriada, permitindo, com isso, que os trabalhadores passem a comercializar um produto com valor agregado maior do que a sucata. A reciclagem de embalagens PET tem um importante aspecto social, além do ecológico. A coleta, seleção e processamento das embalagens descartadas são atividades que exigem o uso intensivo de mão-de-obra, que não necessita de especialização, gerando assim trabalho para cidadãos das camadas menos favorecidas da sociedade, justamente aqueles que encontram mais dificuldade para se inserir no mercado de trabalho. A atividade de reciclagem gera empregos para catadores, sucateiros e operários, entre outros. Atualmente, cerca de 300 mil pessoas vivem diretamente da coleta e venda de material reciclável, segundo estimativa da ABEPET. A possibilidade dos catadores manufaturarem produtos acabados, a serem comercializados em paralelo à venda da sucata recolhida, se encontra em uma posição de destaque como forma de aumentar a renda dos grupos. Os meios de produção são acessíveis e a matéria-prima é a própria sucata recolhida pela cooperativa. Os meios produtivos podem ser artesanais ou semi-artesanais, conferindo menor investimento de capital inicial, menor gasto energético e maior grau de inclusão social. O produto final é

manufaturado localmente pelas comunidades, reduzindo custos de logística e transporte de matéria. As soluções e os produtos podem ser desenvolvidos pelos próprios trabalhadores, estimulando a criatividade e o artesanato local. Como efeito secundário desta ação, busca-se também desenvolver a representatividade cultural de cada região. Para atingir esse objetivo a equipe do INT pode atuar através da capacitação do trabalhador ou da elaboração de um projeto de um produto que será produzido por ele. São repassadas noções de projeto e design, adaptadas para a realidade e o ambiente cultural dos artesãos beneficiados. São abordados tópicos de design, história da arte, marketing, apresentação e divulgação do produto, entre outros. São desenvolvidos ou aperfeiçoados produtos para que possam ser comercializados pelos beneficiados. Os beneficiados são trabalhadores de ambos os gêneros e faixas etária de 14 anos em diante. Na experiência adquirida na aplicação do projeto em três cidades, foi possível observar que, embora o projeto se destine a trabalhadores de todas as idades, se destacam os jovens, que se interessam mais pelo desenvolvimento de atividades criativas e estão mais abertos ao aprendizado.

Vigência: Desde 2001.

Produto(s): Este projeto vem sendo aplicado em comunidades do Rio de Janeiro, Brasília e Salvador. A primeira etapa do projeto foi demandada pela ONG Onda Azul, com apoio financeiro da PETROBRAS, beneficiando um grupo na comunidade de Vigário Geral, uma comunidade carente do Rio de Janeiro. Durante este projeto, que ocorreu em 2001, foi desenvolvido o design de sofás, poltronas e pufes, bem como melhorado o processo de estruturação das garrafas. A segunda etapa, em 2003, foi demandada pela COOPMANGA - Cooperativa de Trabalhadores da Mangueira - uma favela da zona norte do Rio de Janeiro, com apoio financeiro da FCC - Fábrica Carioca de Catalisadores. Nesta fase também foram desenvolvidos o design dos produtos manufaturados pelo grupo, bem como material de divulgação e venda. Em 2005 o projeto foi aplicado em outras cidades, Salvador e Brasília, sob demanda do Ministério da Ciência e Tecnologia. Nesta fase o foco foi alterado, passando da criação de produtos para o repasse de técnicas que permitam que os catadores despertem sua criatividade e desenvolvam suas próprias soluções. O processo de criação dos trabalhadores é acompanhado e orientado pelos técnicos do INT, para garantir a qualidade do produto final. Com esta metodologia, a auto-estima dos catadores também é trabalhada, através do exercício de uma atividade criativa e estimulante. Este aspecto é muito importante para estes trabalhadores, que exercem uma atividade essencial, mas pouco reconhecida pela sociedade, e lidam com o lixo diariamente. No final de 2006 foi desenvolvida uma linha de brinquedos e enfeites natalinos para novo repasse, desta vez em comunidades do Rio de Janeiro, com patrocínio da empresa Coca-Cola. Já em 2007, o repasse ocorreu em Belém do Pará, durante a 59ª reunião da SBPC, beneficiando aproximadamente 200 pessoas.

Recursos aprovados: aproximadamente 140 mil em todos os módulos já aplicados.

Origem dos recursos: Secretaria de Inclusão Social do Ministério da Ciência e Tecnologia - SECIS/MCT, Petrobras, Fábrica Carioca de Catalisadores, Refrigerantes Coca-Cola.

Parceiros: Petrobras, ONG Onda Azul, COOPMANGA - Cooperativas de Trabalhadores da Mangueira, FCC -, e Secretaria de Inclusão Social do Ministério da Ciência e Tecnologia - SECIS/MCT.

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: Júlio C. Augusto da Silva, Marcos Garamvolgyi (bolsista).

2 - Título: Design de kit para detecção de mercúrio

Objeto: Em áreas onde ocorreram mineração de ouro, como a bacia amazônica, frequentemente tem seus rios contaminados com mercúrio. Os resíduos deste metal contaminam os peixes e, a seguir, as populações ribeirinhas que se alimentam deles, gerando graves consequências à saúde, como má formação de fetos, paralisia neuro-motora, danos cerebrais irreversíveis entre outros. O objetivo do projeto foi reduzir os riscos à saúde das populações expostas a contaminação por mercúrio, especialmente na bacia amazônica, através do aperfeiçoamento do sistema concebido pela equipe do CETEM - Centro de Tecnologia Mineral.

Vigência: Desde 2004

Produto(s): O Kit para Determinação Semi-quantitativa de Mercúrio em Peixes foi desenvolvido pela pesquisadora Allegra Yallouz, do CETEM, para mensurar a contaminação de pescados em áreas de mineração e assim avaliar a necessidade de alterações nos hábitos alimentares das populações locais, para reduzir os riscos à saúde. A pesquisadora procurou o INT demandando projeto de algumas peças do Kit, sua embalagem e programação visual do programa. Em 2007, foram desenvolvidas as embalagens do kit de sistema de visualização e de detecção de mercúrio para duas embalagens, e do Kit para Determinação Semiquantitativa de Mercúrio em Peixes.

No segundo semestre de 2008, foi iniciada nova pesquisa sob o âmbito do projeto Design de kit para detecção de mercúrio, o "Estudo de alternativas para pré tratamento por combustão para sistema semi-quantitativo de detecção de mercúrio", que visa identificar novas tecnologias para a fase inicial do processo químico.

Ainda como resultado deste projeto, foi escrito um artigo em parceria com a pesquisadora Allegra Yallouz, do CETEM, aprovado como pôster no congresso 9th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (9th ICMGP), com o título "Semiquantitative Analyser - a Professional Approach to Valorize a Simple Method".

Recursos aprovados: R\$ 1.600,00

Origem dos recursos: CETEM - Centro de Tecnologia Mineral/ FAPERJ

Parceiros: CETEM - Centro de Tecnologia Mineral

Instituição líder: CETEM

Equipe envolvida: Julio C. Augusto da Silva; e Marcos Garamvolgyi (bolsista).

3 - Título: Suporte de arremesso de disco, peso e dardo para deficientes físico e sua embalagem para transporte

A ANDEF - Associação Niteroiense de Deficientes físicos, solicitou o desenvolvimento de um suporte de arremesso de disco, peso e dardo para atletas com um membro inferior amputado e sua embalagem para transporte visando a Paraolimpíada de Pequim - Protótipo do Suporte para Arremesso e da sua embalagem para transporte.

Foi projetado, construído e testado um protótipo do suporte de arremesso

Recursos aprovados: R\$ 5.000,00

Origem dos recursos: ANDEF

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: Álvaro Guimarães, Bruna Pinho, Expedito Kneipp, Gil Brito, Rubens de Floriani, Carla Guimarães, Glória Lopes e Clemêncio Rodrigues.

4 - Título: Linha de Produtos Utilizando Material Reciclado

Em 2008 uma nova edição do projeto foi desenvolvida. A ONG Onda Azul contratou a DvDI para o desenvolvimento de produtos da linha de papelaria / Brindes e seu repasse para a cooperativa ReCULT. Como resultados desta etapa, foram desenvolvidos cinco produtos utilizando garrafas PET recolhidas, e a seguir foi realizado o repasse para membros da cooperativa.

Recursos aprovados: R\$ 4.800,00.

Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvolgyi.

Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ONG OndAZUL.

Recursos financeiros (valor): R\$ 4.800,00

5 - Título: pet Troféu Jornada COEP pela Cidadania - Juramento.

Desenvolvimento de um modelo de peso de papel e marcadores a serem confeccionados pela comunidade do Morro do Juramento e distribuídos nacionalmente, como forma de premiação pelo desempenho de equipes na jornada COEP pela cidadania.

Resultados obtidos

Para viabilizar a produção dos 250 troféus e 2500 marcadores, o INT montou um curso de repasse além de auxiliar e monitorar o trabalho. Foram habilitadas 13 pessoas e consolidado o grupo que efetivamente concluiu a encomenda.

Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

COEP e Brasil Veículos.

Recursos aprovados: R\$ 4.000,00

Origem dos recursos: COEP Nacional

Instituição líder: INT (DvDI / COAR / DARH), COEP e Brasil Veículos

Equipe envolvida: Maria Carolina Santos, Alba Livia Tallon Bozi, Júlio César da Silva, Marcos Garamvölygyl e Izair Ramunch Costa.

6 – Título: Oficinas de pufes feitos com garrafas PET recolhidas

Descrição

Repasse de técnicas de confecção de mobiliário feito com garrafas PET para públicos diversos que possuam intuito de replicar ou iniciar produção própria.

Resultados obtidos:

- Foram realizadas no município de Nova Iguaçu 02 oficinas para um público de 50 pessoas;
- Foi realizada no município de Petrópolis (LNCC) 01 oficina para um público de 35 servidores;
- Foi realizada no município do Rio de Janeiro (INT) 01 oficina para um público de 25 servidores;

Equipe envolvida: Julio César da Silva, Marcos Garamvölygyl, Izair Ramunch Costa e Maria Carolina Santos.

Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras): INT, LNCC e a Organização da SBPC-Regional, todos com contrapartidas de infra-estrutura e deslocamento. Ao longo de 2008, os produtos gerados neste projeto estiveram em exposição em três mostras no Brasil e exterior: Exposição Plasticidades Buenos Aires, de 12 de novembro a 20 de dezembro de 2008, na Funcceb - Fundación Centro de Estudos Brasileiros (www.funcceb.org.ar), Argentina; Exposição Plasticidades São Paulo, de 3 a 8 de novembro de 2008, no MuBE – Museu Brasileiro da Escultura (www.mube.art.br), São Paulo; e Exposição Expo Terra no SECONCI-RJ - Serviço Social da Construção Civil do Estado do Rio de Janeiro, entre outubro e dezembro de 2008.

Divisão de Gestão da Produção – DGEP: 2

1 – Título: Projeto INTEGRAR

Vigência: Desde dezembro 2007

Produto(s): Desenvolvimento de um Modelo de Gestão do Projeto Político-Pedagógico na Educação Infantil da Rede Municipal de São João de Meriti".

Implantação da tecnologia "SIGESC Web -Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino". Projeto piloto com 2 das 19 instituições de Educação Infantil. Através do Projeto INTEGRAR o INT propõe a disseminação na Rede de Ensino de São João de Meriti da Tecnologia SIGESC WEB. Esta foi desenvolvida com o objetivo de conciliar uma gestão escolar moderna e transparente com ferramentas que contemplam a Educação Inclusiva. Dessa forma, a Secretaria de Educação do Município através desta Tecnologia, poderá acompanhar e avaliar a execução do plano estratégico definido para atuação em toda Rede de Ensino.

A FAPERJ fez um aporte financeiro no valor de R\$15.000,00 (quinze mil reais) o qual viabilizou a compra de quatro microcomputadores (sendo dois desktops e dois laptops), duas impressoras, um projetor eletrônico, dois no-breaks, material de consumo (cartuchos, cd, papel, pastas, etc.).

Com a exceção de um laptop, os equipamentos foram repassados para a Secretaria de Educação de São João de Meriti e as duas Escolas do projeto piloto (Creche Santa Clara e CMEI Armando de Oliveira).

Recursos aprovados: R\$ 15mil

Origem dos recursos: FAPERJ, Programa "Apoio à Melhoria do Ensino nas Escolas Públicas – RJ", processo E-26/110.232/2007 - APQ1, matrícula 2004.2229.3.

Parceiros: Secretaria de Educação de São João de Meriti, DINF, DCOM.

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: DINT/DGEP

Coordenadora do projeto INTEGRAR : Vera Lellis (Servidora- DINT);

Modelo de Gestão do PPP : Catarina Maria Salomão Musse ;

SIGESC WEB: Saul Eliahú Mizrahi (Servidor-DGEP), Janete Rocha Cicero(Servidora-DGEP), Raphael Gonçalves Couto (Bolsista PCI-DGEP), Augusto Cesar Sá Nunes (Bolsista PCI -DGEP).

2 – Título: Projeto SIGESC WEB – Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino

Produto(s):

Neste projeto, a Tecnologia SIGESC AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa, foi desenvolvida pelo INT, em parceira com a Fundação Municipal de Educação de Niterói. O SIGESC AVA é voltado para pessoas com ou sem deficiências (visual, auditiva, etc.). Consiste em uma tecnologia de informação e comunicação, podendo ser conectado pela internet e integrado a um banco de dados remoto, tecnologia assistiva para apoio à educação inclusiva, para uso em escolas, telecentros e empresas. O SIGESC AVA viabiliza a construção e gestão de cursos em ambiente virtual, elaboração de material didático, aplicação como aprendente, avaliação da aprendizagem, reutilização de conteúdos, suporte técnico e consultoria. Permite a atuação em rede transdisciplinar e interinstitucional. Trata-se de uma ferramenta educacional que possibilita a interdisciplinaridade, harmonizando a atuação dos diferentes profissionais do âmbito escolar. Viabiliza o acesso às informações para todos os interessados neste processo. Diferentes observadores podem avaliar a realização de uma mesma atividade.

Em março-abril/2008, ocorreu o lançamento oficial do SIGESC AVA no 2.o Salão de Leitura de Niterói/RJ. De 27 de março a 1º de abril de 2008, Niterói realizou o seu 2º Salão da Leitura (Caminho Niemeyer, Centro de Niterói). Graças à parceria com a Fundação Municipal de Educação de Niterói, estabelecida através do projeto SIGESC Web (Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino), o INT contou com um espaço de exposição. A participação foi organizada pela Divisão de Gestão da Produção, com apoio da Divisão de Comunicação (DCOM).

O SIGESC AVA foi instalado em dezesseis microcomputadores na Escola Municipal Professor Paulo Freire da Rede de Ensino de Niterói.

O Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT-INT) depositou o pedido de registro do programa de computador " SIGESC AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa" em outubro de 2008.

A partir de uma reunião de apresentação dos trabalhos de tecnologia assistiva do INT à SMPD (Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência – Rio de Janeiro), recebemos o convite para participar na organização e participação no I Seminário Carioca de Tecnologia Assistiva.

O INT participou do I Seminário Carioca de Tecnologia Assistiva, na sua organização e com palestrantes e expositores.

(a) Participaram na Organização do Seminário:

Andrea Lessa da Silva Costa (COAR); Janete Rocha Cicero (DGEP); Gil Fernandes da Cunha Brito (DvDI); Luiz Carlos do Carmo Motta (DvDI); Saul Eliahú Mizrahi (DGEP), Equipe da Divisão de Comunicação (DCOM).

(b) Palestrantes

lêda Maria Vieira Caminha (Abertura do Seminário);

Domingos Manfredi Naveiros (Ciência, Tecnologia e Inovação: Promovendo a Inclusão Social);

Álvaro Guimarães de Almeida (Tecnologia Esportiva, Inclusão Social e Alto Rendimento);

Luiz Carlos do Carmo Motta (Acessibilidade a Edificação, Mobiliário, Espaço e Equipamento Urbano);

Saul Eliahú Mizrahi (Ciência, Tecnologia e o Mundo do Trabalho);

(c) Expositores do INT:

Estande do INT com exposição dos trabalhos da DvDI, DGEP e Fundação Municipal de Educação de Niterói.

Janete Rocha Cicero (DGEP)

Marcos Henrique Garamvölygyl Silva (DvDI)

Raphael Gonçalves Couto (DGEP)

O INT recebeu em 05/12/2008 o Prêmio SMPD "Parceria Eficiente 2008" na categoria instituição pública. (SMPD - Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência - Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro). O Prêmio é atribuído anualmente a empresas, empresários, instituições comunitárias, cidadãos, instituições públicas e da sociedade civil e servidores municipais que desenvolveram ações voltadas para a melhoria da qualidade de vida das pessoas com deficiência. Renovado acordo de cooperação entre INT e Fundação Municipal de Educação de Niterói para desenvolvimento de tecnologia assistiva para a Escola Inclusiva. O acordo de cooperação entre o INT e a Fundação Municipal de Educação de Niterói foi estabelecido em 01/12/2006. Em setembro/2008, o Acordo de Cooperação foi renovado por mais 24 meses (até setembro/2010).

No âmbito da parceria INT-FME foi elaborado (para execução pela DVIDI-DGEP) projeto "Escola Inclusiva" para submissão à Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social (SECIS/MCT).

Em 23/setembro/2008 foi proferida palestra pela Equipe do Projeto SIGESC WEB nas Terças Tecnológicas do INT com tema "Tecnologia de Gestão para Instituições de Ensino e Educação Inclusiva".

Em Julho/2008 foi produzida a nota técnica: MIZRAHI, Saul Eliahu; CÍCERO, Janete Rocha. Projeto SIGESC web - tecnologia de gestão para instituição de ensino. Rio de Janeiro: INT, 2008. 25p. p. Acordo de Cooperação C&T 07.583.00/06 INT/FME-Niterói.

Vigência: Desde dezembro/2006.

Recursos aprovados: Não houve.

Origem dos recursos: Não houve.

Parceiros: Fundação Municipal de Educação de Niterói, DINF, DVIDI, DCOM, Claraldéia Design (empresa incubada no INT).

Instituição líder: INT

Equipe envolvida: Saul Eliahu Mizrahi (DGEP), Janete Rocha Cícero, Augusto Cesar Sá Nunes (bolsista), Raphael Gonçalves Couto (bolsista).

Execução orçamentária INT RJ:

Em R\$ 1,00

Fonte	Lei 11.647/2008 (A)	Provisionado Jan-Dez (B)	Executado Jan-Dez (C)	% (C/B)
Fonte 100				
Custeio	6.321.011	6.085.705	5.576.187	92
Capital	1.175.000	1.175.034	1.117.065	95
Total	7.496.011	7.260.739	6.693.252	92
Fonte 150				
Custeio	1.369.895	1.369.895	1.095.634	80
Capital	0	0	0	0
Total	1.369.895	1.369.895	1.095.634	80
Fonte 350				
Custeio	1.000.000	1.000.000	987.009	99
Capital	770.000	770.000	687.492	89
Total	1.770.000	1.770.000	1.674.501	95
Convênio ANVISA				
Custeio	0	187.800	69.666	37
Capital	0	400.000	393.149	98
Total	0	587.800	462.815	79
Descentralização MCT				
Descentralização	-	958.977	925.970	97
Total Geral	10.635.906	11.947.411	10.852.172	91

Fonte: SIAFI-CELULAS/DORF-CGRJ

Execução orçamentária CETENE NE:

Em R\$1,00

Fonte 100	Lei 11.647/2008 (A)	Provisionado Jan-Dez (B)	Executado Jan-Dez (C)	% (C/B)
Custeio	1.600.000	1.600.000	1.598.864	100
Capital	400.000	400.000	386.570	97
Descentralização	-	1.319.788	1.000.191	76
Convênio	-	300.000	0	0
TOTAL	2.000.000	3.619.788	2.985.625	82

Fonte: SIAFI-CELULAS/DORF-CGRJ

ANEXO II
COOPERAÇÃO INTERNACIONAL
(PPACI=NPPACI= 13)

Direção – DIR: 1

NOME DA AÇÃO OU PROJETO: Associação Estratégica dos Institutos de Tecnologia Industrial do MERCOSUL	
Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Países solicitantes de cooperação/cooperantes: Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai	
Nome da instituição cooperante (informar a instituição líder) Argentina – Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI); Brasil – INT, INMETRO e IPT; Paraguai – Instituto Nacional de Tecnología y Normalización (INTN); Uruguai – Laboratorio Tecnológico del Uruguay	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Em andamento Projeto aprovado em dezembro de 2006.	
Qual a modalidade de cooperação ? Formação de Associação denominada Associação Estratégica dos Institutos Tecnológicos do MERCOSUL	
Área de atuação Biocombustíveis, energia, biotecnologia, inclusão social, avaliação e certificação de produtos.	
Descrição Constituir um marco institucional que permita coordenar esforços e desenvolver políticas complementares de inovação tecnológica e qualidade industrial.	
Resultados esperados: Projetos conjuntos, repasse tecnológico entre instituições, fortalecimento do MERCOSUL,	
Período de vigência da cooperação Início em dezembro de 2006 em andamento	
Nome do responsável na UP Domingos Manfredi Naveiro	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros)
Recursos financeiros (valor em R\$ mil)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

Divisão de Certificação de Produtos - DCER: 1

Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Maxi Bonder do Brasil Ltda/ Jining Heli Daily Used Co.Ltd. e Empresas da Índia	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Foi assinado aditivo ao Contrato.	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato - Execução de serviços de avaliação da conformidade	
Área de atuação/Título de projeto Certificação de Produtos Fósforos de Segurança	
Descrição Coleta de Produtos realizada nas empresas visando a certificação do produto. Coleta de Amostras em 04 fábricas	
Resultados obtidos Das 3 fábricas amostradas, somente uma (01) teve o produto certificado. Amostra de 01 fábrica já aprovada	
Período de vigência da cooperação Licença para uso do selo de identificação da conformidade com validade de 1 ano.	
Nome do responsável na UP Edir Alves Evangelista	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Rosana Carvalho Esteves/Fernanda Maria P. Figueiredo
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Empresa Maxi Bonder do Brasil Ltda.

Divisão de Química Analítica-DQAN: 1

Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
País solicitante de cooperação/cooperante: Alemanha	
Nome da instituição cooperante (informar o líder) Universidade Federal Fluminense e Universidade de Bremen	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

*

Qual a modalidade de cooperação ? Convênio Brasil Alemanha	
Área de atuação/Título de projeto Meio Ambiente e Química Analítica / O Impacto de Poluentes da Monocultura da Cana de Açúcar em Estuários e Águas Costeiras do NE-E do Brasil: Transporte, Destino e Estratégias de Gerenciamento Sustentável.	
Descrição Visa a avaliação dos impactos ambientais das atividades do agro-negócio da cana de açúcar, em solos, ambientes aquático e atmosfera, com vista à obtenção de estratégias de gerenciamento sustentável. As avaliações pretendem construir uma estratégia de avaliação de impacto ambiental do agro-negócio, usualmente sujeitas a grandes monoculturas, e em regiões de impacto misto (urbano, industrial).	
Resultados obtidos em 2008: 2 campanhas de amostragem, 2 trabalho publicado no III Congresso Brasileiro de Oceanografia.	
Período de vigência da cooperação Dez 2005-Nov2008 (prorrogado até ago/2009)	
Nome do responsável na UP Weber F. Landim de Souza	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) -
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) R\$3.5000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq (Brasil), BMBF (Alemanha).

Divisão de Catálise e Processos Químicos-DCAP: 5

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: UFU, INCAPE (Argentina), Universidad de Chile (Chile), Universidad Central de Venezuela (Venezuela)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Não iniciada (Projeto aprovado em 2008 aguardando contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? CNPq	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável / <i>Produção de Hidrogênio para Células a Combustível a partir de Reatores com Membranas</i>	
Descrição Desenvolvimento de catalisadores para produção de hidrogênio a partir do etanol e do gás natural utilizando reatores de membranas de forma integrada, entre grupos de pesquisa de Catálise do Brasil, Argentina, Chile e Venezuela.	
Resultados esperados: Desenvolver tecnologia de processadores de combustível em pequena escala para geração distribuída de energia na região sul-americana.	
Período de vigência da cooperação 2009-2011	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lisiane Veiga Mattos (INT/DCAP), Lidia O.O. Costa (INT/DCAP), Adriana Maria da Silva (INT/DCAP), Eduardo Lombardo (INCAPE), Francisco Gracia (Chile), Mireya Goldwasser (Venezuela)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 77.047,54	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq (Edital 011/2008 - Programa Sul Americano de Apoio as Atividades de Cooperação em Ciência e Tecnologia (PROSUL))

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Indian Institute of Chemical Technology (Índia)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Não iniciada (Projeto aprovado em 2008 aguardando contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? CNPq	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável / <i>Reforma a vapor do bioetanol para produção de hidrogênio para células a combustível</i>	
Descrição Estabelecimento de cooperação entre os institutos brasileiro e indiano visando o desenvolvimento de catalisadores para a produção de hidrogênio a partir do etanol.	
Resultados esperados: Desenvolvimento de catalisadores para a etapa da reforma do etanol e de purificação da corrente de hidrogênio (reação de deslocamento de água – shift e oxidação seletiva do CO) no Instituto Nacional de Tecnologia. Projeto de catalisadores mais adequados para estas reações, que apresentem alta atividade, seletividade para hidrogênio com baixa formação de subprodutos e estabilidade.	
Período de vigência da cooperação 2009-2012	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lisiane Veiga Mattos (INT/DCAP), Lidia O.O. Costa (INT/DCAP), Akula Venugopal (Índia), Benjaram M. Reddy (Índia)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 68.860,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq (Edital CT-INFO/CT-HIDRO/CNPq nº 40/2007 – Brasil-Índia)

*

3 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
País solicitante de cooperação/cooperante: França	
Nome da instituição cooperante Université de Provence et Paul Cézanne - Marselha (Prof. Stefano Caldarelli), UNICAMP, USP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação ? Projeto CNRS - França	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia / <i>Caractérisation de catalyseurs hétérogènes nanostructurés</i>	
Descrição Caracterização físico-química de catalisadores nanoestruturados para produção de hidrogênio a partir da glicerina e purificação da corrente de reformado obtido a partir do etanol.	
Resultados obtidos: Foram sintetizados catalisadores à base de cério e zircônio contendo nanoestruturas de vanádio e nanotubos de óxido de vanádio. A caracterização desses materiais foi feita, tendo sido utilizado difração de raios-X, espectroscopia no infravermelho, XPS, microscopia eletrônica de transmissão, RMN 51V e EPR.	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Marco André Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Andréa Duarte de Farias (INT/DCAP), Heloise Pastore (UNICAMP), Stefano Caldarelli (Univ. Paul Cézanne)
Recursos financeiros (valor em R\$) Somente passagens e diárias para intercâmbio de pesquisadores.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNRS - França

4 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Helbio (Grécia)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio Petrobras	
Área de atuação/Título de projeto Energia/ <i>Produção de Hidrogênio para uma Célula a Combustível do tipo PEM de 0,5 kW, usando Reatores Compactos.</i>	
Descrição Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de sistemas de geração de hidrogênio a partir da reforma do etanol para uma célula a combustível do tipo PEM de 0,5 kW. Estes sistemas consistem em um reator a base de monólito e um reator convencional (leito fixo), baseados na oxidação parcial do etanol, e um reator integrado de placas planas para reforma a vapor do etanol.	
Resultados obtidos: Feita a revisão bibliográfica sobre reatores estruturados, testes preliminares do catalisador em reator de leito fixo e reatores de placas planas e montagem da unidade para adaptar o reator de placas. Parte desses resultados foram realizados durante a primeira missão de um pesquisador à Grécia.	
Período de vigência da cooperação 2008 – 2010	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lisiane Veiga Mattos (INT/DCAP), André Leopoldo Macedo (INT/DCAP), Xenophon Verykios (Grécia); Dimitris Liguras (Grécia)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 489.145,80 (R\$ 349.506,00 – INT/DCAP)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Rede temática de Hidrogênio (ANP/Petrobras)

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
País solicitante de cooperação/cooperante: Suécia	
Nome da instituição cooperante Universidade de Lundi – Prof. Guido Zacchi, UFRJ Profa. Elba Bon	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

Qual a modalidade de cooperação ? Projeto FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/Biotecnologia - <i>Produção de Etanol por Hidrólise Enzimática da Biomassa de Cana-de-açúcar (palha e bagaço).</i>	
Descrição Aproveitamento de bagaço e palha de cana-de-açúcar para produção de etanol via hidrólise enzimática.	
Resultados obtidos: Determinação da composição de açúcares e lignina. Submissão de artigo científico para o periódico "Journal of Biomass and Bioenergy". Apresentação de trabalho no Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática. Ensaio experimental de pré-tratamento com vapor de palha de cana de açúcar durante uma missão de um pesquisador à Suécia.	
Período de vigência da cooperação 2006-2009	
Nome do responsável na UP Viridiana Ferreira-Leitão	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Clarissa Perrone, Lucia Helena M. Santos, Ana Paula Franke, Joice Oliveira, Adriene Wollmann.
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 190.312,80.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

Coordenação de Tecnologias Aplicadas – COTA: 1

Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
País solicitante de cooperação/cooperante: Países de MERCOSUL e Japão	
Nome da instituição cooperante INTI (líder, Argentina), CETEA/ITAL (SP), INMETRO, JICA (Japão), LATU (Uruguai), INTN (Paraguai)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação ? Desenvolvimento no âmbito do MERCOSUL de normas técnicas para embalagens	
Área de atuação/Título de projeto Estudo sobre o Melhoramento de Tecnologia de Acondicionamento e Embalagem para a Distribuição de Mercadorias no MERCOSUL	
Descrição Levantamento dos parâmetros vibração, choque, umidade e temperatura da rotas comerciais do MERCOSUL, analisando as causas e os danos ocasionados no conteúdo e na embalagem durante o transporte de mercadorias	
Resultados obtidos em 2008: Em desenvolvimento a norma MERCOSUL de embalagem e início do desenvolvimento de base de dados nacional	
Período de vigência da cooperação 2004-2009	
Nome do responsável na UP Attilio Travalloni	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Haroldo Clarim
Recursos financeiros (valor em R\$) 150.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) MCT

Divisão de Corrosão e Degradação – DCOR: 1

1. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes EDUSP-DEQ / UNIVERSIDAD AUSTRAL-CHILE / CIDEPI-ARGENTINA / SURTEC do BRASIL / IPEN (Inst. Líder)	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) COOPERAÇÃO INTERNACIONAL / CNPq – Processo 490116/2006-0	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / COOP. INTERNACIONAL – Camadas Alternativas para Proteção contra a Corrosão Aplicadas em Eletrozincados e Folhas-de-Flandres	
Descrição Caracterizar, quanto à morfologia e microestrutura, e avaliar quanto à resistência à corrosão tratamentos de conversão alternativos aos de cromo hexavalente	
Resultados obtidos Concluídos os ensaios de caracterização dos revestimentos, e os ensaios de corrosão. Em fase de compilação dos resultados e elaboração do relatório final e prestação de contas.	
Período de vigência da cooperação 2006 a julho de 2008	
Nome do responsável na UP Olga B. Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Brasileiros: Olga Ferraz, Célia Tomachuk, Ricardo S. Bonelli
Recursos financeiros (valor) R\$ 49.163,20 (R\$ 16.000,00 em diárias, passagens e material de consumo / INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

*

Divisão de Processamento e Caracterização de Materiais – DPCM: 2

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
País solicitante de cooperação/cooperante: Portugal/IPL-CDRSP – Instituto Politécnico de Leiria/Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado de Produto-	
Nome da instituição cooperante (informar a instituição líder) Portugal – IPL-CDRSP (instituição líder); FCTUC (Universidade de Coimbra); ESAD (Escola Superior de Artes e Design). Brasil – INT; CBPF (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas); CENPRA (Centro de Pesquisas Renato Archer); USP-EESC (Universidade de São Paulo); UNICAMP-FEQ/FEM (Universidade Federal de Campinas); IOT (Instituto de Ortopedia e Traumatologia). Espanha – USC-ICG (Instituto de Cerâmica de Galicia/Universidade de Santiago de Compostela), EHU-GNV (Grupo de Nuevos Materiales, Universidad del País Vasco), CSIC-ICTP (Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, consejo Superior de Investigaciones Científicas). Argentina – INIFTA (Grupo Materiales Poliméricos/Instituto de Investigaciones Físico-Químicas, Teóricas y Aplicadas), CIOP (Laboratorio de Procesamiento del Láser, Centro de Investigaciones Ópticas). Venezuela – UDO (Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas- Universidad de Oriente), USB Departamento de Química/Universidad Simón Bolívar). Cuba – UH-BIOMAT (Universidad de La Habana/Centro de Biomateriales). México – CIMAV (Laboratorio de Polímeros/Centro de Investigación en Materiales).	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento Projeto aprovado em dezembro de 2007.	
Qual a modalidade de cooperação ? Formação de rede - pesquisa, desenvolvimento e difusão de conhecimento.	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais e Nanotecnologia/ Rede Ibero americana de Biofabricação: Materiais, Processos e Simulação.	
Descrição O objetivo da formação da rede é reunir centros de investigação ibero americanos com fortes competências científicas que, juntamente com parceiros industriais, desenvolvam de forma concertada e integrada investigação no domínio da biofabricação que é uma área de investigação multidisciplinar fundamental no âmbito da medicina regenerativa. Em futuro próximo, a atuação da rede visa colocar o espaço Iberoamericano na linha da frente no domínio da biofabricação.	
Resultados obtidos: Realização de dois (02) workshops no âmbito da Rede, no CTI/Campinas/SP e no IPL/Leiria/Portugal e um (01) workshop local IPL/Leiria/Portugal; Elaboração de projeto para o Edital N.º 15/2008 – MCT/CNPq/FNDCT/CAPEs– INSTITUTOS NACIONAIS DE CIENCIA E TECNOLOGIA, sob coordenação da UNICAMP, o qual foi contemplado; Elaboração de programa comum de formação de pós-graduação na área de biofabricação; Criação de periódico Iberoamericano de Biofabricação; Elaboração de capítulos para edição de livro na área de biofabricação.	
Período de vigência da cooperação: Janeiro de 2008 a dezembro de 2010.	
Nome do responsável na UP Marize Varella de Oliveira/LATEP	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marize V. Oliveira, Antônio José Dias – INT/LATEP Fabio Moyses Dantas – INT/LAMAP
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 40.000,00 (recursos para mobilidade de pesquisadores e realização de workshops e seminários em 2009).	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CYTED – Programa Ibero-americano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo.

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
País solicitante de cooperação/cooperante: Portugal	
Nome da instituição cooperante Instituto Nacional de Engenharia, Tecnologia e Inovação – INETI do Ministério da Economia e Inovação de Portugal.	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Cooperação finalizada em dezembro de 2008.	
Qual a modalidade de cooperação ? Projeto de pesquisa.	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais/ Estudo do Processamento de Compósitos Metal-cerâmicos para Aplicações Biomédicas.	
Descrição A pesquisa envolve o estudo de processamento de compósitos metal-cerâmicos à base de titânio e hidroxiapatita utilizando matérias primas de mesma origem, que são sintetizadas em instituições parceiras do INT (CTA e CBPF) e a comparação dos resultados obtidos através de diferentes rotas de processamento.	
Resultados Obtidos: Elaboração de relatório final de atividades experimentais e trabalhos para congressos. A pesquisa será descontinuada em função da mudança de Ministério do INETI e como consequência re-definição de atividades.	
Período de vigência da cooperação Janeiro de 2002 (início da cooperação) a dezembro de 2008.	
Nome do responsável na UP Marize Varella de Oliveira – LATEP.	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marize V. Oliveira, Antonio José Dias, Nilza O. Moutinho, Fabio Henrique Silva, Robson Pacheco, Eyler Tavares – INT/LATEP Teresa Maria Marcelo, Fernando Oliveira – INETI
Recursos financeiros (valor em R\$) Recursos do tesouro/INT e do INETI.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

*
*

Divisão de Desenho Industrial-DvDI: 1

1- Nome da Unidade de Pesquisa: INT (Laboratório de Ergonomia / Divisão de Desenho Industrial)

País solicitante de cooperação/cooperante:

Estados Unidos (líder)

Nome das instituições Cooperantes

EUA - Air Force Research Laboratory (AFRL); National Institute of Standards and Technology (NIST); Army Natick Soldier Center

Canadá - Institute for Information Technology / National Research Council (NCR)

França - Université René Descartes

Holanda - TNO Defense, Security and Safety; Delft University of Technology

África do Sul - Ergonomics Technologies

Japão - Digital Human Research Center / National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

Coréia do Sul - Chonnam National University

Taiwan - National Tsing Hua University

Austrália - SHARP Dummies Pty Ltd

Status da cooperação

Houve apenas manifestação de interesse? -

A cooperação já existe? Sim

Qual é a situação atual? Em andamento

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.)

Ações pontuais de cooperação que dispensem a utilização de um instrumento jurídico formal.

Não há ainda um acordo de cooperação formal. Entretanto, é objetivo do grupo o estabelecimento de uma base de dados antropométricos internacional e, portanto, haverá a necessidade de formalizar essa cooperação no futuro.

Área de atuação/Título de projeto

WEAR (World Engineering Anthropometry Resource) – Base Mundial de Dados Antropométricos

Descrição

Grupo de pesquisa que tem como objetivos: construir uma base mundial de dados antropométricos, cujo acesso se fará via Internet; padronizar as metodologias de pesquisas antropométricas de forma a possibilitar a comparação e o intercâmbio das bases de dados das diferentes populações mundiais e disponibilizar para o setor produtivo as bases de dados antropométricos atualmente existentes.

Resultados obtidos

Jan-Jun

Geração de documentos, tais como, capítulo sobre a interface e necessidades dos usuários na utilização de uma Base Mundial de Dados Antropométricos, interface com sistemas CAD, métodos de análise da informação e ferramentas educacionais.

Resultados em 2006: apresentação do desenvolvimento do sistema Arariboia e de sua versão demo durante o VII Simpósio do Grupo WEAR ocorrido durante o IEA 2006 – 16º Congresso Mundial de Ergonomia – na Holanda, em julho de 2006.

Jul-Dez

Nos dias 8 e 11/07/2008 foram debatidos os aspectos técnicos do desenvolvimento da Base Mundial de Dados Antropométricos, cujo acesso se fará pela Internet. Ficou estabelecido que no encontro do Grupo que ocorrerá durante o Congresso da Associação Internacional de Ergonomia (IEA 2009), a ser realizado em agosto de 2009 na China, será apresentada uma versão beta da Base Mundial de Dados Antropométricos. Também foram debatidas questões administrativas, como o fortalecimento do Grupo WEAR como uma associação sem fins lucrativos, tendo sido apresentado um estatuto pelos membros fundadores (Dra. Robinette, Prof. Mollard e Dr. Daanen) aos demais membros do Grupo.

Nos dias 9 e 10/07/2008 foi realizado o curso de curta duração de Antropometria Aplicada tendo sido ministradas aulas sobre tipos de dados antropométricos e controle de qualidade dos dados; análise comparativa dos sistemas de escaneamento do corpo humano mais difundidos no mundo; métodos estatísticos para antropometria aplicada e análise estatística da forma 3D; uso do software INTEGRATE desenvolvido pela Força Aérea Americana para processamento dos arquivos gerados por scanners 3D e ferramentas para a adequação dimensional de produtos (fit-maps). Também foram apresentados diversos estudos de caso referentes ao dimensionamento de sapatos, óculos, mouses e mobiliário escolar. O conhecimento adquirido durante o curso e o contato realizado com os pesquisadores das diversas instituições participantes do Grupo WEAR é de extrema importância tanto para os projetos atualmente em desenvolvimento no Laboratório de Ergonomia do INT quanto para futuros projetos.

É importante mencionar que participaram do curso representantes da indústria automobilística (Renault e Peugeot Citroën), da indústria francesa de EPI's e da indústria de confecção (Van De Velde N.V., Lectra), além de pesquisadores do Instituto de Biomecânica de Valencia/Espanha e da Universidade Politécnica de Hong Kong.

Período de vigência da cooperação

Indeterminada

Nome do responsável na UP

Flávia Cristine H. Pastura

Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros)

Maria Cristina P. L. Zamberlan; Philippe Kling; Carla Patrícia Guimarães e Glória Lopez Cid

Estrangeiros:

EUA - Kathleen Robinette; Sandy Ressler, Steve Paquete; Canadá - Marc Rioux; França - Régis Mollard;

Holanda - Hein Daanen e Johan Molenbroek; África do Sul - Lorraine Mac Duff; Japão - Makiko Kouchi e Masaaki Mochimaru; Coreia do Sul - Lee Young Suk

Austrália - Daisy Veitch; Taiwan - Mao-Jiun J. Wang

Recursos financeiros (valor)

Em 2005: Air Force Office of Scientific Research (AFOSR) – US\$ 20.000,00 (passagens e hospedagem dos membros internacionais do Grupo); FAPERJ - R\$ 2.000,00; FINEP - R\$ 20.000,00

Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

FINEP; FAPERJ; AFOSR

COOPERAÇÃO NACIONAL
(PPACN=NPPACN=151)

Divisão de Química Analítica-DQAN: 4

1. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: PETROBRAS / CENPES / FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? SIM Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Infra estrutura / Adequação das instalações laboratoriais e de infra estrutura analítica nas instalações do LABAI para desenvolvimento de metodologias analíticas aplicadas à indústria de petróleo	
Descrição Adequação das instalações laboratoriais e de infra estrutura analítica nas instalações do LABAI para desenvolvimento de metodologias analíticas aplicadas à indústria de petróleo	
Resultados obtidos: Aquisição de 1 sistema de cromatografia de íons, 1 sistema de titulação potenciométrica, 2 relatórios parciais. Parte da obra já concluída.	
Período de vigência da cooperação 2008 a 2009(1 ano)	
Nome do responsável na UP Weber F. Landim de Souza/ Eliane B. de Melo	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe técnica do LAQAM
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.761.996,56	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobrás / CENPES

2. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Rede de Laboratórios do Rio de Janeiro	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto financiado pela FINEP no âmbito da chamada FVA-TIB	
Área de atuação/Título de projeto Metrologia em Química/ Núcleo Multi-institucional Provedor de Ensaios Interlaboratoriais em Água	
Descrição O projeto é coordenado pela Rio-Metrologia/REDETEC e conta com a participação do INT e do IRD. O INT responde por cerca de 90% das atividades do projeto. No INT o Projeto é coordenado pela UMEQ e conta com a participação do LABMA/DIMA.	
Resultados obtidos: Capacitar o INT, através do LABMA e UMEQ, a ser um coordenador de programas de intercomparações laboratoriais e provedor de ensaios de proficiência.	
Período de vigência da cooperação Novembro de 2005 a novembro de 2008	
Nome do responsável na UP Sônia Elisa de Carvalho Pereira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Sonia Elisa – LAQAM, Viridiana e Lucia Helena – LABMA/DIMA e bolsistas
Recursos financeiros (valor em R\$) 200 mil reais	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/FVA/TIB

3. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: PETROBRAS e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato e termo de ajuste	
Área de atuação/Título de projeto Desenvolvimento de metodologia analítica por cromatografia gasosa para especificação de enxofre e destilação simulada de nafta e outros derivados de petróleo	
Descrição Desenvolver, adaptar e validar métodos analíticos por cromatografia gasosa com detector de quimiluminescência para quantificação de compostos de enxofre em frações leves de petróleo, como nafta e obter curvas de destilação simulada em frações pesadas de petróleo, através de cromatografia gasosa de alta temperatura.	

Resultados obtidos Foram emitidos 4 relatórios parciais e realizadas análises em 584 amostras	
Período de vigência da cooperação: abril de 2007 a março de 2009	
Nome do responsável na UP: Claudete Norie Kunigami	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) <u>Equipe do LAQAM:</u> Claudete N. Kunigami; Simone C. Chiapetta e Érika Cristina Berte de Oliveira. <u>Equipe contratada do Projeto:</u> Adriana Palmeiro de Oliveira; Marcos Gaertner Brasil e Camila de Fátima Sant'Ana
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.052.722,36 (valor total do projeto)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRÁS / CENPES

4. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: PETROBRAS e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de ajuste INT/FUNCATE	
Área de atuação/Título de projeto Química Analítica/ Desenvolvimento de Metodologia Analítica para Análises de Águas de Produção pela Técnica de Espectrometria de Fluorescência de Raios-X, Visando Atender a Legislação CONAMA.	
Descrição Desenvolver metodologia analítica para análise de águas de produção pela técnica de Espectrometria de Fluorescência de Raios-X, visando atender os limites estabelecidos pela Legislação CONAMA.	
Resultados obtidos: Implementação de metodologia analítica otimizada para atendimento às demandas de setores de exploração e pesquisa de petróleo. 2 relatórios e 1 trabalho publicado nos anais do III Congresso Brasileiro de Oceanografia, 110 amostras analisadas..	
Período de vigência da cooperação: Dez 2006 a Nov 2008	
Nome do responsável na UP: Eliane B. de Melo	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe do LAQAM Eliane B de Melo , Weber L de Souza: Equipe contratada do Projeto: ?
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 897 541,00 (valor total do projeto)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRÁS / CENPES

Nome da Unidade de Pesquisa: INT (não foi computado na DQAN e sim na DIEN – apenas os resultados)	
Nome das instituições Cooperantes: PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio técnico analítica do Projeto liderado por Marco Fraça do LACAT .	
Área de atuação/Título de projeto Pesquisa e Desenvolvimento / Síntese de Ácido Lático a Partir de Glicerina ou Intermediários (PROJETO GAL)	
Descrição Desenvolvimento e implantação de métodos analíticos para avaliação dos produtos, intermediários e final, do processo de síntese de ácido lático proposto.	
Resultados obtidos :A metodologia de análise foi otimizada e 20 amostras foram analisadas	
Período de vigência da cooperação 2008 a 2010	
Nome do responsável na UP Claudete N. Kunigami / Simone C. Chiapetta	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe técnica do LAQAM
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 48.700,00 (DQAN)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobrás / CENPES

Divisão de Ensaios em Materiais e Produtos-DEMP: 4

1. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP/FUNCATE e DvDI/INT	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Aguardando liberação dos recursos aprovados em Dezembro de 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Ampliação da infra-estrutura do INT para avaliação de implantes ortopédicos no âmbito da REMATO - AVIMPLANTE	
Descrição Ampliação de infra-estrutura do Laboratório de Análise de Artigos médico-hospitalares – LAAMH/INT para realização de ensaios mecânicos estáticos e dinâmicos em implantes ortopédicos, consolidando as ações do LAAMH/INT na Rede Multicêntrica de Avaliação de Implantes Ortopédicos – REMATO e contribuindo para o monitoramento da qualidade de implantes Ortopédicos comercializados no país, ampliação da infra-estrutura do LAMOT/INT para construção de implantes customizados para construções complexas em hospitais da rede pública.	
Resultados esperados: INT com laboratório capacidade para avaliação de implantes ortopédicos	
Período de vigência da cooperação Janeiro/2009 a Dezembro/ 2010	
Nome do responsável na UP Ibrahim de Cerqueira Abud	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ibrahim de Cerqueira Abud, Iêda Maria Caminha, Cassio Barbosa, Marcio Oliveira, Walter Ferreira
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$1.500.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

2. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CTI (líder) - INPE	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Projeto aprovado pela FINEP	
Qual a modalidade de cooperação? Rede em Tecnologia da Informação	
Área de atuação/Título de projeto Avaliação da Conformidade de Placas de Circuito Impresso (PCI) – Parte 3	
Descrição Capacitar laboratórios nacionais a realizar ensaios de PCI's segundo normas NBR/IEC	
Resultados esperados: Laboratórios capacitados em ensaios de PCI's	
Período de vigência da cooperação Janeiro 2008 a Dezembro 2009	
Nome do responsável na UP Ibrahim de Cerqueira Abud	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Iêda Caminha, Ibrahim Abud, Robson Centeno e Mauro Rodrigues
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 2.000.000,00; Para o INT R\$500.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP – Projeto Encomenda - (Parceiros INPE e CENPRA)

3. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: White Martins	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Desenvolvimento de Cilindros de alumínio para acondicionamento e transporte de gás natural	
Descrição Desenvolvimento de cilindros de alumínio, para uso em veículos movidos a gás natural, bem como para transporte dessa substância	
Resultados alcançados: Aquisição de todos os insumos e análise da matéria-prima recebida	
Período de vigência da cooperação Janeiro 2005 a dezembro 2008 - prorrogado até 09/12/2009	
Nome do responsável na UP Cássio Barbosa	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Cássio Barbosa, Ibrahim Abud, Iêda Caminha, Mauricio Henriques, Olga Ferraz, Sonia Coelho, Marcelo Schwob, Rena Joelle e Walter Ferreira
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$273.950,00 – Liberado em 2008: R\$45.300,00- tudo já liberado	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Ação Transversal (Parceiro White Martins)

4. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: INOR	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Ajuste	
Área de atuação/Título de projeto Ensaio de Embalagens de Alcool e Fósforos de Segurança	
Descrição Caracterizar a conformidade de embalagens de álcool e fósforos de segurança com base nas normas nacionais pertinentes	
Resultados esperados: Materiais com qualidade avaliada	
Período de vigência da cooperação Janeiro 2007 a dezembro 2008	
Nome do responsável na UP Ibrahim Abud	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ibrahim Abud, Iêda Caminha, Renan Joele e João Bosco Ramos
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$100.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) INOR

Divisão de Catálise e Processos Químicos-DCAP: 20

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras e INT/DQAN	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada. (Aprovado em 2008 - projeto em contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato direto com servidor	
Área de atuação/Título de projeto Petroquímica / Síntese de Ácido Láctico a Partir de Glicerina ou Intermediários	
Descrição Desenvolvimento de catalisadores específicos à obtenção de ácido láctico pela oxidação seletiva de intermediários oxidados da glicerina.	
Resultados esperados: Novos catalisadores para a síntese de ácido láctico a partir da glicerina que permitam altos rendimentos e seletividade. Desenvolvimento de um processo de obtenção de ácido láctico e seus isômeros com alto rendimento, seletividade e baixo custo a partir da glicerina ou intermediários.	
Período de vigência da cooperação 2009 - 2011	
Nome do responsável na UP Marco André Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alexandre Barros Gaspar (INT/DCAP), Marco André Fraga (INT/DCAP), Robert Amaral Candido (INT/DCAP), Claudete Kunigami (INT/DQAN), Simone Chiapetta (INT/DQAN)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.089.697,85	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras (Rede Temática: Petroquímica)

2- Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Não iniciada. (Aprovado em 2008 e em contratação na Petrobras)	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Petroquímica / Desenvolvimento do Processo de Obtenção de Bioácido Acético	
Descrição O projeto em questão visa gerar dados que propiciem o desenvolvimento do processo de obtenção de bioácido acético a partir do etanol.	
Resultados esperados: Formulação de catalisadores e dados relativos ao processo de obtenção de ácido acético a partir de etanol.	
Período de vigência da cooperação 2009-2011	
Nome do responsável na UP Lucia Gorenstin Appel	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lucia Gorenstin Appel (INT/DCAP), Alexandre Barros Gaspar (INT/DCAP), Sonia Letichevsky (INT/DCAP), Flávia Gutman Barbosa (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$1.024.504,16	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras (Rede temática: Petroquímica)

3- Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: IME, Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Não iniciada. (Aprovado em 2008 - projeto em contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato CNPq direto com o pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/Gaseificação – <i>Gaseificação de biomassa para produção de combustíveis sintéticos</i>	
Descrição Esta proposta tem por objetivo o desenvolvimento de sistemas catalíticos que possam atuar na gaseificação de biomassa para geração de combustíveis sintéticos. Particularmente, será feito um estudo do processo visando à recirculação do CO ₂ produzido juntamente com a adição de hidrogênio para o gaseificador.	
Resultados esperados: Desenvolvimento de um gaseificador visando à produção de combustíveis líquidos com baixa ou nenhuma emissão de CO ₂	
Período de vigência da cooperação 2009-2011	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Fábio Bellot Noronha, Marco André Fraga, Alexandre Barros Gaspar
Recursos financeiros (valor em R\$) 299.564,88	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq (chamada 052/2008)

4 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada. (Aprovado em 2008 - projeto em contratação na Petrobras)	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia / <i>Desenvolvimento de Catalisadores à base de titanatos nanotubulares para reforma da glicerina</i>	
Descrição Desenvolver catalisadores nanoestruturados, ativos e altamente seletivos, aplicados aos processos de reforma da glicerina. Explorar o uso de nanotubos de titanato como suporte de catalisadores metálicos para esse processo.	
Resultados esperados: Desenvolvimento de metodologia reproduzível para preparação de catalisadores metálicos suportados em nanotubos de titanato e novos catalisadores nanoestruturados para a reforma da glicerina que permitam altos rendimentos e seletividade em hidrogênio.	
Período de vigência da cooperação 2009 - 2011	
Nome do responsável na UP Marco André Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco André Fraga (INT/DCAP), Andréa Maria Duarte de Farias (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 411.979,36	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras (Rede Temática: Catálise)

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: IPEN, IME	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada. (Aprovado em 2008 - projeto aprovado aguardando contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato CNPq direto com pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável / <i>Desenvolvimento de anodos para aplicação em células a combustível do tipo SOFC visando a produção de energia a partir da reforma a vapor e da reforma oxidativa do etanol</i>	
Descrição Desenvolvimento de materiais cerâmicos na forma de cermets contendo Ni e Co suportados em YSZ e CeO ₂ dopado com gadolína e samária para serem usados como anodos para SOFC, visando a geração de energia a partir da reforma a vapor e da reforma oxidativa do etanol.	
Resultados esperados: Descrição do estado da arte das tecnologias de SOFC, materiais usados, grupos nacionais e internacionais e viabilidade econômica para a realidade brasileira. Desenvolvimento da metodologia de preparo de anodos que reduzam a sinterização do níquel e do cobalto, no processo para a produção do hidrogênio a partir do etanol, apresentando alta atividade, seletividade para hidrogênio com baixa formação de subprodutos e estáveis as condições de reação.	
Período de vigência da cooperação: 2009 - 2011	
Nome do responsável na UP Lisiane Veiga Mattos	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lisiane Veiga Mattos (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP), Lidia O. O. Costa (INT/DCAP), Adriana Maria da Silva (INT/DCAP), Marcelo Linardi (IPEN), Fábio Coral Fonseca (IPEN), André Luiz Pinto (IME)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 18.600,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq – Edital Universal 14/2008

6 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: LNLS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada. (Projeto aprovado em 2008, aguardando contratação)	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato CNPq direto com pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia / <i>Obtenção de nanopartículas de Pt⁰ e Ni⁰ para produção de H₂ a partir do etanol</i>	
Descrição Este projeto tem como intuito a obtenção de nanopartículas de Pt ⁰ e Ni ⁰ estabilizadas por líquidos iônicos e utilizadas para produção de hidrogênio a partir da reforma a vapor do etanol. O uso de líquidos iônicos permite a formação de nanopartículas estabilizadas sem o uso de um suporte.	
Resultados esperados: Descrição do estado da arte das tecnologias relativas à síntese de nanopartículas a partir de líquidos iônicos, grupos nacionais e internacionais e viabilidade econômica para a realidade brasileira. O uso de líquidos iônicos permitirá determinar o mecanismo da reação de reforma a vapor do etanol somente nos sítios metálicos, isto é, sem interferência do suporte, possibilitando o desenvolvimento de catalisadores com características adequadas à produção seletiva de hidrogênio.	
Período de vigência da cooperação 2009 - 2011	
Nome do responsável na UP Adriana Maria da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lisiane Veiga Mattos (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP), Lidia O. O. Costa (INT/DCAP) e Daniela Zanchet (LNLS).
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 119.964,88	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq (Edital Jovens Pesquisadores Nanotecnologia 62/2008)

7 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? ? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Catálise / <i>Implementação do Laboratório de Catálise Combinatorial no Instituto Nacional de Tecnologia – Fase 1</i>	
Descrição Montagem de laboratório voltado à utilização de métodos combinatoriais para desenvolvimento de catalisadores para os setores de energia e petroquímico.	
Resultados obtidos: Contrato assinado pela Petrobras em meados de Junho. Após esse período, a obra foi feita o detalhamento da obra do laboratório, orçamento com diferentes construtoras, contratação e início da obra em novembro. Foi também especificado o equipamento a ser importado e dado início ao processo de importação junto à Funcate.	
Período de vigência da cooperação 2008 - 2010	
Nome do responsável na UP Marco André Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alexandre Barros Gaspar (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP), Lucia Gorenstin Appel (INT/DCAP) e Marco André Fraga (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.453.326,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras (Rede Temática: Catálise)

8 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CNPq	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato CNPq direto com o pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Alcooquímica / <i>Aprimoramento do processo de obtenção de ácido acético em uma etapa</i>	
Descrição Obtenção de ácido acético a partir do Etanol	
Resultados obtidos: Preparação, testes e caracterização de diferentes catalisadores para obtenção de aprimoramento do processo de obtenção de ácido acético em uma etapa. Com os resultados foi feita a redação de uma patente que se encontra em análise no NIT.	
Período de vigência da cooperação 2007-2008	
Nome do responsável na UP Lucia Gorenstin Appel	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lucia Gorenstin Appel (DCAP), Alexandre Barros Gaspar (DCAP), Flávia Gutman Barbosa (INT/DCAP), Sonia Letichevsky (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 36.478,30	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

9 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome da instituição cooperante: CENPES / PETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação ? Termo de Ajuste	
Área de atuação/Título de projeto Petroquímica / <i>Oxidação seletiva de propano a ácido acrílico</i>	
Descrição Síntese de catalisadores a base de óxidos mistos de metais de transição, para serem aplicados na reação de oxidação do propano em ácido acrílico.	
Resultados esperados: No seguimento da Petroquímica foi iniciado o projeto Oxidação Seletiva de Propano a Ácido Acrílico, tendo como resultados nesse período a contratação de pessoal, atualização bibliográfica do tema, aquisição de material de consumo e permanente e início da preparação de catalisadores. Com a chegada dos equipamentos, foi montada a unidade para avaliação dos sistemas catalíticos e iniciados os procedimentos de calibração.	
Período de vigência da cooperação: 2007-2009	
Nome do responsável na UP Paulo Gustavo Pries de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Claudio Maris Ferreira (INT/DCAP), Paulo Gustavo Pries de Oliveira (INT/DCAP), Renata Luz Martins (INT/DCAP), Marcus Vinícius Pereira (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 332.229,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras

10 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome da instituição cooperante: IME (líder), INT e ELETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação ? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Biocombustíveis / <i>Biocombustíveis produzidos por craqueamento catalítico de óleos vegetais, ácidos graxos e seus derivados.</i>	
Descrição O objetivo do projeto consiste em desenvolver e otimizar um catalisador com propriedades texturais e superficiais que possam torná-lo ativo e seletivo para a produção de biocombustíveis a partir do processo de craqueamento.	
Resultados obtidos: Síntese dos catalisadores a serem utilizados. Os catalisadores foram enviados ao IME para avaliação. Com isso, encerram-se as atividades da DCAP no projeto.	
Período de vigência da cooperação: 2007-2010	
Nome do responsável na UP Paulo Gustavo Pries de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Claudio Maris Ferreira (INT/DCAP), Paulo Gustavo Pries de Oliveira (INT/DCAP) e a contratar (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 89.101,36	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/CT-ENERG

11 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: INMETRO e ABNT	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP/CNPq	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/ <i>Levantamentos e dados para promover a estruturação da rede de utilização para a economia do hidrogênio.</i>	
Descrição Subsidiar a Rede de Utilização do Hidrogênio através de levantamentos e dados referentes à segurança, normalização e avaliação da conformidade; competência nacional no que se refere a serviços tecnológicos, recursos humanos e infra-estrutura de TIB relativos à produção de hidrogênio e sistemas célula a combustível.	
Resultados obtidos: Foram realizados os cursos referentes a segurança em laboratório de P&D durante a Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho do INT (novembro) e o de segurança para produção, manuseio e utilização de hidrogênio (dezembro). Encerradas as atividades da DCAP no projeto.	
Período de vigência da cooperação: 2006-2008	
Nome do responsável na UP Marco André Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco André Fraga (INT/DCAP), Vera Lucia Maia Lellis (INT/DINT), Lidia Mendes (INT/DINT), Sandra Bisi (INT/DINT), Sergio Pinheiro de Oliveira (Inmetro), Adriana da Cunha Rocha (Inmetro), Luiz Carlos Cabral de Freitas (Inmetro), Eugênio Guilherme T. de Simone (ABNT), Marcia Cristina de Oliveira (ABNT) e Álvaro Luiz Borges de Oliveira (ABNT).
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 995.536,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/Ação Transversal

*

*

12 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CEPEL (líder) e IPEN	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/ <i>Produção de hidrogênio a partir da reforma do etanol para célula a combustível.</i>	
Descrição Desenvolver catalisadores e projeto de reator para a produção de hidrogênio a partir do etanol.	
Resultados obtidos: Montagem do sistema a base do reator de membrana metálica para desenvolvimento de catalisador e projeto de reator no âmbito do projeto "Produção de hidrogênio a partir da reforma do etanol para célula a combustível", calibração de cromatógrafo e testes de reforma a vapor do etanol.	
Período de vigência da cooperação: 2006-2009	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco André Fraga (INT/DCAP), Adriana Maria da Silva (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 778.500,00 (INT/DCAP)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANEEL/CHESF

13 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: IME	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio CTENERG/CNPq	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/ <i>Desenvolvimento de catalisadores para a produção de hidrogênio para células a combustível resistentes ao enxofre.</i>	
Descrição Desenvolver catalisadores resistentes ao enxofre para a produção de hidrogênio.	
Resultados obtidos: Desenvolvimento de catalisador resistente ao enxofre para a produção de hidrogênio para células a combustível.	
Período de vigência da cooperação: 2006-2008	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco André Fraga (INT/DCAP), Adriana Maria da Silva (INT/DCAP), Ivna Oliveira da Cruz (INT/DCAP), Danh Nguyen Thanh (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 110.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CTENERG/CNPq

14 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato Petrobras	
Área de atuação/Título de projeto Catalise/ <i>GTL para Gasolina</i>	
Descrição Avaliar a influência de variáveis operacionais na distribuição de produtos para a fração C5 a C11 na síntese de Fischer-Tropsch.	
Resultados obtidos: Preparação de catalisadores e unidade de teste catalítico montada, como parte do desenvolvimento de processo visando a obtenção de gasolina a partir de gás de síntese. Desenvolvidos os métodos de calibração e iniciados os testes catalíticos.	
Período de vigência da cooperação: 2007-2009	
Nome do responsável na UP Lucia Gorenstin Appel	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Priscila Zonetti (INT/DCAP), Alexandre Barros Gaspar (INT/DCAP), Lucia Gorenstin Appel (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 458.913,02	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras

15 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: CEPEL e IPEN	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Energia Renovável/ <i>Geração de Hidrogênio a partir da Reforma do Etanol.</i>	
Descrição Produção de energia elétrica a partir de uma célula a combustível utilizando um sistema de produção de hidrogênio obtido do etanol.	
Resultados obtidos: Desenvolvimento de catalisadores para as três etapas do processo de produção de energia elétrica a partir de uma célula a combustível utilizando um sistema de produção de hidrogênio obtido do etanol. Início dos testes acerca da desativação desses sistemas. Foi feita a licitação da célula a combustível e cálculos cinéticos para projeto dos reatores.	
Período de vigência da cooperação: 2004-2010	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco André Fraga (INT/DCAP), Lucia Gorenstin Appel (INT/DCAP), Andréa Duarte de Farias (INT/DCAP), Kátia Regina de Souza (INT/DCAP), Rita de Cássia Colman Simões (INT/DCAP), Fábio Bellot Noronha (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 5.274.318,00 (R\$ 3.585.510,56 – INT/DCAP)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CTENERG/FINEP

16- Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP/FUNCATE e INT (DCOR, DEMP, DPCM)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto <i>Nanotecnologia/ Implantação do laboratório de caracterização de sistemas nanoestruturados – Fase I</i>	
O projeto tem como objetivo a aquisição de um equipamento de grande porte para análise de superfícies (Espectrômetro Foto eletrônico de Raios-X), a fim de incrementar o parque instrumental do INT viabilizando o desenvolvimento do Programa de Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação na área de Nanotecnologia além de apoiar as atividades de P&D previstas nos outros programas da instituição.	
Resultados obtidos: Definição do espectrômetro a ser adquirido com base na comparação das propostas de diferentes fornecedores. Feito montado o processo de compra e texto de justificativa técnica para a escolha do equipamento e encaminhado à comissão de licitação do INT. Justificativa técnica aprovada pela comissão de licitação do INT e feito o processo de compra pela Funcate. Aguardando a entrega do equipamento.	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Lucia Gorenstin Appel (DCAP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) DCAP: Alexandre Barros Gaspar, Ângela Maria Lavogade Esteves, Fábio Bellot Noronha, Marco André Fraga DCOR: Denise Souza de Freitas, Helga Stefania Maranhão Bodstein, Mario Sergio Ruas Martins, Milagros Mabel Guillen Nunez DEMP: Cássio Barbosa, Ieda Maria Vieira Caminha DPCM: Antônio José do Nascimento Dias, Djanira Maria de Rezende Costa, Fábio Henrique Silva, Marcia Oliveira, Marize Varella de Oliveira, Nilza de Oliveira Moutinho, Solange Francisco do Nascimento, Valéria Gonçalves da Costa
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.197.838,64 (recurso para aquisição do equipamento XPS)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP - Edital MCT/FINEP/CT-INFRA/PROINFRA 01/2006

17 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: CNPq e INT/DOAN	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

Qual a modalidade de cooperação? Contrato CNPq direto com o pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Alcoolquímica / <i>Produção de ácido acético a partir da oxidação seletiva do etanol em uma etapa</i>	
Descrição Aprimorar a preparação de catalisadores à base de Pd/?-Al ₂ O ₃ , a fim de obter materiais ativos e seletivos na síntese direta de ácido acético e determinar as condições ótimas de operação tendo em vista o rendimento em ácido acético.	
Resultados obtidos: Realização de síntese de alfa-alumina de alta área destinada a aprimoramento e preparação de catalisadores a fim de obter a produção de ácido acético a partir a oxidação seletiva do etanol em uma etapa, preparo e caracterização de catalisadores de Pd/alfa-Al ₂ O ₃ de baixa área para comparação. Realização de testes catalíticos preliminares.	
Período de vigência da cooperação 2008 - 2009	
Nome do responsável na UP Alexandre Barros Gaspar	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alexandre Barros Gaspar (INT/DCAP), Lucia Gorenstin Appel (INT/DCAP), Flávia Gutman Barbosa (INT/DCAP), Sonia Letichevsky (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 27.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq/Universal

18 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Embrapa	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto Financiada pela EMBRAPA	
Área de atuação/Título de projeto Produção de etanol a partir de resíduos do processamento de mandioca	
Descrição Ao INT caberá a caracterização dos caldos de fermentação e a quantificação do etanol formado	
Resultados obtidos: Caracterização dos caldos de fermentação enviados pela EMBRAPA e a quantificação do etanol formado.	
Período de vigência da cooperação 2008 - 2010	
Nome do responsável na UP Viridiana Ferreira-Leitão	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Clarissa Perrone, Lucia Helena M. Santos, Lívian Ribeiro Vasconcelos de Sá
Recursos financeiros (valor em R\$) 16.900,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) EMBRAPA

19 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: REDETEC e IRD	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não () A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto Financiada pela FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Núcleo Multi-Institucional Provedor de Ensaios Interlaboratoriais em Qualidade de Água	
Descrição Preparação, padronização, armazenagem e acompanhamento da estabilidade das amostras distribuídas durante as rodadas do programa interlaboratorial e tratamento estatístico dos dados.	
Resultados obtidos: Conclusão da primeira rodada de ensaios interlaboratorial e finalização do relatório de desempenho de ensaios em Qualidade de Água. Encerramento do projeto em reunião com o participantes do QUALI-H ₂ O.	
Período de vigência da cooperação 2005 - 2008	
Nome do responsável na UP Viridiana Ferreira-Leitão	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Lucia Helena M. Santos e Sonia Elisa Pereira
Recursos financeiros (valor em R\$) 88.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

20 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: UFF, UFSCar, UFU, UFBA, UFRGS, UFRN, UNICAMP, EQ/UFRJ, NUCAT, IPEN, ITP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento)	

Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Projeto da Rede de Hidrogênio	
Descrição O presente projeto visa a operacionalização da rede de produção de hidrogênio do PROCaC através do apoio ao desenvolvimento de estudos visando à geração de hidrogênio a partir de gás natural e de fontes renováveis.	
Resultados obtidos: Catalisadores foram desenvolvidos para o processador de combustível a base de etanol, gás natural e glicerol visando a operacionalização da Rede de Produção de Hidrogênio para células a combustível do Programa de Hidrogênio. Foram realizadas também testes iniciais para avaliação da produção de bio-hidrogênio a partir de resíduos orgânicos.	
Período de vigência da cooperação 2007 - 2009	
Nome do responsável na UP Fábio Bellot Noronha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marco Andre Fraga, Lucia Gorestin Appel, Lisiane Veiga Mattos, Andrea Maria Duarte de Farias, Rita de Cássia Colman de Simões, Viridiana Ferreira-Leitão, Lucia Helena M. Santos, Livian Ribeiro Vasconcelos de Sá
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 4.343.209,78 (R\$ 1.400.193,22 – INT/DCAP)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

Nome da Unidade de Pesquisa: INT (computado na DPCM – DCAP apenas os resultados)	
Nome das instituições Cooperantes: IME e INT/DPCM (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia / Membranas cerâmicas para uso em saúde e em dessalinização de águas salobras	
Descrição Domínio tecnológico da produção de membranas cerâmicas a base de alumina tipo nano e ultrafiltração com a completa compreensão dos fenômenos associados à rejeição de íons de sais em água, tipicamente presentes em águas salobra e dura, pela modificação de cargas de superfície em membranas tipo nanofiltração. No caso da membrana de ultrafiltração é permitir o conhecimento do mecanismo para a completa purificação do sangue para aplicação em hemodiálise.	
Resultados obtidos: Ensaio preliminares da síntese de alumina e titânia pela técnica sol-gel e o recipiente de atmosfera controlada, objeto do projeto Membranas cerâmicas para uso em saúde e em dessalinização de águas salobras, para compreensão dos fenômenos associados à rejeição de íons de sais em água, tipicamente presentes em águas salobra e dura. Finalização das atividades desenvolvidas pela DCAP.	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Claudio Maris Ferreira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Claudio Maris Ferreira (INT/DCAP) e Blanka A. Farinha (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) R\$ 50.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/CT-HIDRO

Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder) (computado na DCOR – DCAP apenas os resultados)	
Nome das instituições Cooperantes: INT/DIEN; REDETEC; UFRJ; UFRGS; UFPE; UFPB; UFMA; UFRN; TECPAR; UFPR; UFG; UNIFACS; UFCG e FUB.	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Biocombustíveis / Implantação da rede de estudos e projetos sobre armazenamento de biodiesel no âmbito da Rede Brasileira de tecnologia de Biodiesel	
Descrição Avaliar a qualidade do biodiesel e misturas ao longo do tempo de estocagem verificando como essas alterações afetam o desempenho dos motores e impõem reduções da vida útil de peças e componentes automotivos, de tanque veiculares, bem como de sistemas de armazenamento e tanques de empresas distribuidoras destes combustíveis.	
Resultados obtidos: Produção do biodiesel a partir de oleaginosas e sua caracterização / Implantação da rede de estudos e projetos sobre armazenamento de biodiesel no âmbito da Rede Brasileira de tecnologia de Biodiesel, tendo como resultado nesse período a obtenção de 100 litros de biodiesel de óleo de soja e 60 litros de biodiesel de óleo de girassol. A planta piloto foi transferida para um laboratório da DIEN e foram encerradas as atividades da DCAP no projeto.	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Claudio Maris Ferreira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Luiz Roberto Martins Pedrosa (INT/DCAP)
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) R\$ 50.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/CT-ENERG

Coordenação de Tecnologias Aplicadas – COTA: 4

1. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: IPT, TECPAR	
Status da cooperação: Projeto Encomenda Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Avaliação de Conformidade de Produtos para Saúde	
Descrição - Ampliar a capacitação do LAPOL para ensaios de preservativos masculinos e luvas cirúrgicas e de procedimentos - Implantação de ensaios microbiológicos em Luvas cirúrgicas e de procedimentos - LABIO	
Resultados esperados / obtidos em 2008: Laboratórios capacitados para avaliação mecânica e micrografiológica de luvas (LABIO) / início do processo de aquisição de equipamentos e importação.	
Período de vigência da cooperação 24 meses a partir de março/2008	
Nome do responsável na UP Attilio Travalloni	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ieda Caminha, Janaína Dallas e Márcia Lutterbach
Recursos financeiros (valor em R\$) 2.000.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP – Projeto Encomenda Transversal

2. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: INMETRO (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica de serviços	
Área de atuação/Título de projeto Cooperação INT/INMETRO	
Descrição Realização de serviços técnicos	
Resultados: Realização de serviços técnicos e manutenção da parceria com o INMETRO	
Período de vigência da cooperação 2004 a prazo indeterminado	
Nome do responsável na UP Attilio Travalloni	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Áreas técnicas do INT
Recursos financeiros (valor em R\$) Não se aplica	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Não se aplica

3. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: ANVISA (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica de serviços	
Área de atuação/Título de projeto Supervisão e Acompanhamento do Programa da ANVISA de Avaliação Fiscal de Implantes Ortopédicos e Instrumental Cirúrgico	
Descrição Realização de serviços técnicos	
Resultados obtidos em 2008: 1 – Avaliação de 75 peças implantáveis de aço inoxidável e de liga de titânio 2 – Avaliação de 13 instrumentos cirúrgicos metálicos	
Período de vigência da cooperação: 2005 a 2009	
Nome do responsável na UP Attilio Travalloni	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes do LACOR, LABAI, LANOI, LAMED, LAMEC
Recursos financeiros (valor em R\$) Total de 1.039.000,00 para o período de vigência	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANVISA

4. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: MCT/FINEP e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto Encomenda	
Área de atuação/Título de projeto Modernização Laboratorial e da Infraestrutura de informática do INT – GIGAMEV	
Descrição Elevar o nível de atendimento às demandas de análises e ensaios para pesquisa tecnologia com a aquisição do MEV e implantação de novas tecnologias de comunicação de dados e recuperação de informação – Gigabit-Ethernet	
Resultados obtidos em 2008: Em fase de finalização da ampliação da rede lógica do INT e fechamento de câmbio para a importação do MEV	
Período de vigência da cooperação Dez/2006 a Jul/2009	
Nome do responsável na UP Attilio Travalloni	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DINF, DEMP e DCOR
Recursos financeiros (valor em R\$) 805.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) MCT/FINEP

Divisão de Corrosão e Degradação – DCOR: 48

1. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes IPT-SP / COPPE-UFRJ / UFRGS / UFU / UFSC / PETROBRAS/CENPES/TMEC (financiador)	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? 1ª parcela recebida	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio / REDE TEMÁTICA	
Área de atuação/Título de projeto Tecnologia de Materiais – Corrosão /Convênio REDE TEMÁTICA 2ª fase – Modernização e Ampliação da Infra-estrutura Laboratorial da Divisão de Corrosão e Degradação do INT	
Descrição Criar infra-estrutura de pesquisa na área de corrosão do INT capaz de atender ao setor de Petróleo e Gás Natural	
Resultados obtidos Nova área do INT sofrendo adequação para instalação dos equipamentos de grande porte em processo de importação.	
Período de vigência da cooperação Jul 2008 a jun 2011	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Toda equipe da DCOR
Recursos financeiros (valor) R\$ 12.416.932,00 (R\$ 4.018.612,00 recebidos em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANP (PETROBRAS/CENPES)

2. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES e INT/DEMP	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Aguardando o Licenciamento da Prefeitura para efetuar Licitação para Detalhamento dos projetos de arquitetura e engenharia	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio PETROBRAS/CENPES	
Área de atuação/Título de projeto Modernização de Infraestrutura Física / Projeto NÚCLEO AMPLIADO – “Núcleo de Inovação, Caracterização e Avaliação de Materiais para a Indústria de Petróleo, Gás e Biocombustíveis”	
Descrição Edificação que inclui a DCOR, a DEMP, um centro de Microscopia Avançada e uma Central de Utilidades para o INT.	
Resultados obtidos Projeto Legal submetido à Prefeitura. Atendidas todas as exigências de modificação do projeto original feitas pelo órgão licenciador para adequação à legislação. Licenciamento esperado para jan-fev 2009.	
Período de vigência da cooperação Dez 2007 a nov 2011	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DCOR e da DEMP (exceto LACEP, LAPOL e LAMAC)
Recursos financeiros (valor) R\$ 7.577.797,00 (R\$ 2.768.459,00 recebidos em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANP (PETROBRAS/CENPES)

3. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes IPT-SP / COPPE-UFRJ / UFRGS / UFU / UFSC / PETROBRAS/CENPES/TMEC (Inst. Líder)	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim	
Qual é a situação atual? 2 fases completas, última fase em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio / REDE TEMÁTICA	
Área de atuação/Título de projeto Tecnologia de Materiais – Corrosão / Convênio REDE TEMÁTICA 1ª fase – Caracterização e Avaliação do Desempenho de Materiais e Revestimentos Utilizados na Indústria de Petróleo e Gás Natural frente à corrosão, Esforços Mecânicos e Biocorrosão	
Descrição Criar infra-estrutura de pesquisa na área de corrosão do INT capaz de atender ao setor de Petróleo e Gás Natural	
Resultados obtidos 70% dos equipamentos e dispositivos adquiridos. Em andamento adequação dos laboratórios da DCOR para instalação dos equipamentos (racionalização do espaço existente)	
Período de vigência da cooperação Out. 2006 a set 2009	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Toda equipe da DCOR
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.761.806,32 (integralmente recebidos)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANP (PETROBRAS)

4. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim	
Qual é a situação atual? Em andamento, prazo prorrogado	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Modernização da Infraestrutura Física / Projeto NUMAT – Construção do Núcleo de Caracterização e Avaliação de Desempenho de Materiais e Componentes Metálicos utilizados na Indústria de Petróleo	
Descrição Edificação planejada para reunir a DEMP e a DCOR garantindo atuação associada em projetos e ensaios.	
Resultados obtidos Projeto de arquitetura finalizado	
Período de vigência da cooperação Dez 2005 a dez. 2007 (projeto ampliado e prorrogado até nov. 2011)	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DCOR e da DEMP (exceto LACEP, LAPOL e LAMAC)
Recursos financeiros (valor) R\$ 3.835.050,00, recebidos R\$ 1.991.600,00 em 2006	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

5. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim	
Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Contrato ETANOL – Efeito dos Ácidos Orgânicos e do Etanol na Corrosão pelo CO₂	
Descrição Avaliar o efeito mitigador do etanol na taxa de corrosão do aço carbono em meios contendo CO ₂ e ácidos orgânicos, em condições de condensação (corrosão de topo) e de escoamento estratificado (corrosão de fundo).	
Resultados obtidos Equipamentos adquiridos e equipe treinada para realização de ensaios em condições de escoamento estratificado (corrosão de topo e de fundo), determinação de metodologia para formação de condensados de gás em autoclave, determinação da taxa de condensação de gás natural em presença de diversos contaminantes e da taxa de corrosão de materiais metálicos em condensados de gás em presença de ácidos orgânicos, CO ₂ e etanol.	
Período de vigência da cooperação Dez.2007 a nov.2009	
Nome do responsável na UP Denise Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe do LACOR
Recursos financeiros (valor) R\$ 627.718,64 (R\$ 446.227,07 em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS

6. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes COPPE / UFRJ	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão -Tratamento de águas industriais/ Projeto FINEP INFRAGUA - Estudo de Tecnologias Complementares para Tratamento de Água em Sistemas de Climatização de Aeroportos	
Descrição Estudo comparativo entre o sistema de tratamento de água para ar condicionado da INFRAERO e um novo sistema complementar de tratamento	
Resultados obtidos Análise detalhada do fluxograma de refrigeração do aeroporto e visitas técnicas para avaliação do sistema de refrigeração, avaliação em laboratório de sistemas alternativos de tratamento de água de refrigeração, avaliação da corrosividade da água de refrigeração utilizando o sistema eletrostático para condicionamento da água.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2006 a nov.2009	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 395.670,00 (R\$ - em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP e INFRAERO

7. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PUC-RJ	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Tecnologia de Dutos – Corrosão/ Projeto SENSODUTOS – Corrosão / Desenvolvimento de Sensores a Fibra Ótica para Monitoração da Corrosão em Dutos	
Descrição Desenvolvimento de tecnologia nacional para monitoramento da corrosão em dutos empregando sensores a fibra ótica	
Resultados obtidos Calibração do sensor, através dos ensaios de corrosão sob tensão e obtenção das curvas-resposta do sensor para variações de deformação e temperatura, ensaios laboratoriais para avaliação de da resposta dos sensores a fibra ótica envolvendo avaliação do descolamento de revestimentos orgânicos e corrosão sob tensão e fragilização por hidrogênio.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2005 – nov.2007 prorrogação solicitada	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 442.379,05 (R\$ - em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP / PETROBRAS

8. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes EQ / UFRJ	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Projeto ENXOFRE - Caracterização de Enxofre Elementar como Resíduo de Corrosão em Gás Natural	
Descrição Desenvolvimento de metodologia de estudo para a compreensão e análise da formação de enxofre elementar em linhas de gás natural e determinação da cinética de formação, em testes laboratoriais e em observações de campo, utilizando-se parâmetros empíricos.	
Resultados obtidos Aquisição de computador, autoclave e software para os testes de laboratório, treinamento de técnicos, ensaios eletroquímicos em condições de pressão e temperatura em autoclave para avaliação da corrosividade do enxofre elementar em gás natural.	
Período de vigência da cooperação Dez.2006 a nov.2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 545.101,36 (R\$ - em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/PETROBRAS

9. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PUC-RJ (Inst. Líder)	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Tecnologia de Dutos – Corrosão / Projeto CTDUT - Desenvolvimento de Tecnologia de Extensômetros a Rede de Bragg em Fibra Ótica para Monitoramento de Deformações e Corrosão de Longos Trechos de Dutos	
Descrição Desenvolvimento de tecnologia nacional para monitoramento da corrosão em dutos empregando sensores a fibra ótica em loop do CTDUT	
Resultados obtidos Estudos laboratoriais de extensômetros a rede de Bragg em fibra ótica relativos ao descolamento catódico de revestimentos orgânicos em andamento.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2006 – nov.2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.065.000,00 (R\$ em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP / PETROBRAS

10. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes EQ / UFRJ	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Projeto DESCOLAMENTO CATÓDICO – Avaliação de parâmetros de proteção catódica no descolamento de revestimentos	
Descrição Avaliar em campo controlado a influência dos parâmetros de proteção catódica na degradação de revestimentos, enfocando o processo de descolamento catódico.	
Resultados obtidos Pesquisa bibliográfica, contatos com fornecedores de dutos e revestimentos, montagem de infraestrutura laboratorial e em campo para avaliação do descolamento catódico de revestimentos.	
Período de vigência da cooperação Jul. 2008 a jul.2011	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 576.982,35	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS

11. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Estudo para identificação da corrosão em materiais metálicos no sistema de alimentação de motores através de ensaio de imersão.	
Descrição Avaliar a corrosividade de diferentes tipos de gasolina, assim como a eficiência de aditivos no controle do processo corrosivo	
Resultados obtidos Determinação da taxa de corrosão de diferentes de gasolinas em motores automotivos	
Período de vigência da cooperação Out. 2008 a dez. 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Helga Stefânia Maranhão Bodstein, Felicle Lopez
Recursos financeiros (valor) R\$ 47.833,50	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS / CENPES

12. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão / Avaliação da corrosividade de fluidos hidráulicos	
Descrição Avaliar a corrosividade de fluidos hidráulicos em diferentes materiais metálicos utilizados em instalações de offshore.	
Resultados obtidos Determinação do comportamento de diferentes materiais metálicos em fluidos hidráulicos e contaminantes frente à corrosão.	
Período de vigência da cooperação Mar.2008 a jul.2008	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Gustavo Xanchão da Motta, Mário Ruas, Helga Stefânia Maranhão Bodstein, Milagros Nunez
Recursos financeiros (valor) R\$ 197.399,50	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS CENPES

13. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão / Avaliação da Compatibilidade entre Glicerina e Materiais Metálicos	
Descrição Avaliar a corrosividade da glicerina em materiais metálicos utilizados	
Resultados obtidos Determinação da corrosividade da glicerina em presença de contaminantes encontrados em tanques de armazenamento.	
Período de vigência da cooperação Jul. 2008 a abr. 2009	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Felicie Del Valle Lopez Araujo
Recursos financeiros (valor) R\$ 49.360,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS / CENPES

14. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes LACTEC –Paraná, IPT – SP, NUTEC - CE	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão / Ampliação do escopo e da oferta dos ensaios credenciados do LACOR pra avaliação de produtos recentemente regulamentados pelo INMETRO, convênio FINEP/ FUNCATE nº 01.03.0335.00	
Descrição Avaliar os escopos dos ensaios credenciados, especialmente daqueles exigidos para produtos de certificação compulsória (móveis escolares, componentes de GNV) e aperfeiçoar as práticas laboratoriais.	
Resultados obtidos Montagem de infra-estrutura para avaliação do desempenho de componentes do kit de Gás Natural Veicular enfocando a resistência à corrosão.	
Período de vigência da cooperação jul 2003 a jun2005 – prorrogado até fev 2009	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Toda a equipe do LACOR
Recursos financeiros (valor) R\$ 366.500,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP – Fundo Verde Amarelo

15. Nome da Unidade de Pesquisa: INT(líder)	
Nome das instituições Cooperantes INT- DIEN , PUC-RIO, UFPR, UFPB, UFRN, ANP-CPT & TECPAR	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Iniciada, com publicação no DOU de 25 de novembro de 2008	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP/REDETEC, 25 de novembro de 2008	
Área de atuação/Título de projeto Biocombustíveis / Consolidação da REDE ARMAZBIODI - Estudos e Projetos sobre Armazenamento de BIODIESEL no âmbito da Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel (RBTB)	
Descrição Estudo e soluções para os problemas de armazenamento, de corrosão e degradação de biodiesel e misturas e de problemas de fluxo e entupimento a frio de biodiesel e misturas	
Resultados obtidos ----	
Período de vigência da cooperação Dez.2008 a nov. 2010	
Nome do responsável na UP Eduardo H. de S. Cavalcanti	Técnicos envolvidos (Brasil e exterior) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) Total: R\$ 1.500.000,00 sendo para o INT: R\$ 250.000,00 (DCOR: R\$ 150.000,00 + R\$ 100.000,00 DIEN) + R\$ 29.1104,78 /Bolsas para o INT/DCOR - Liberados R\$ 133.382,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

OBS. Projeto originalmente aprovado pela FINEP em jan. 2008, mas foi observada pela jurisdico da FINEP uma incongruência com relação a UNIFACS (co-executora) o que interrompeu o processo só sanado em novembro 2008.

16. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes INT/DOAN, COPPE/UFRJ - PEMM e EQ/UFRJ	
Status da cooperação A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Estágio Prospectivo e de Elaboração de Projetos a serem submetidos a agências de fomento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) SIBRATEC/2009	
Área de atuação/Título de projeto Biocombustíveis/ ÁLCOOL – Estudos de Qualidade e de Corrosão pelo Álcool Combustível e seu Controle	
Descrição Estudo da qualidade do álcool combustível e avaliação dos problemas de corrosão, degradação e de compatibilidade de materiais em meios etanólicos e das formas de controle desses processos	
Resultados obtidos ----	
Período de vigência da cooperação Início em dez. 2008	
Nome do responsável na UP Eduardo H. de S. Cavalcanti	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Sonia Elisa e Elizabeth Figueiredo (INT/UMEQ) Prof. Ponciano (COPPE/UFRJ-PEMM), Profa. de Elia (EQ/UFRJ)
Recursos financeiros (valor) Total: R\$ 20.000,00 (Tesouro) + R\$ 200.000,00 (de agências de fomento)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Tesouro MCT e Agências de Fomento FINEP e FAPERJ

OBS. Projeto parcialmente iniciado com alguns comprars viabilizadas com recursos do Tesouro mas não foi aprovado nos Editais a que foi submetido. Sera resubmetido no escopo do SIBRATEC/2009 já aprovado pela FINEP

17. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes INT-DCAP & DIEN /UFRJ /UFPR /UFPE /UFCEG /UNIFACS /UFPB /UFRGS /UFG /FUB /UFMA /UFRN /TECPAR	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio FINEP	
Área de atuação/Título de projeto Biocombustíveis/ REDE ARMAZBIODIESEL - Implantação da REDE de Estudos e Projetos sobre Armazenamento de BIODIESEL no âmbito da REDETEC	
Descrição Estudo e soluções para os problemas de armazenamento do BIODIESEL	
Resultados obtidos Rede Estruturada: aquisição de equipamentos, 12 projetos iniciados envolvendo estudos de estabilidade oxidativa, térmica e aditivos. Estudos de corrosão metálica e compatibilidade de materiais iniciados.	
Período de vigência da cooperação Jan.2007 a dez.2008 - prorrogado até 19/12/2009	
Nome do responsável na UP Eduardo H. de S. Cavalcanti	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT: DCOR, DCAP e DIEN e equipes das entidades externas
Recursos financeiros (valor): R\$ 3.641.822,00, para o INT: R\$ 798.000,00 (DCOR: R\$ 400.600,00) + R\$ 271.552,14 em 7 Bolsas CNPq (2 bolsas DCOR). 1ª parcela de R\$ 1.501.405,00 já liberada. 2ª parcela liberada em dez 2008: R\$ 734.880,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

18. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes INT - DCAP & DIEN / PESAGRO / Prefeituras de Resende Duque de Caxias e Três Rios	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Apoio Direto ao Pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Biodiesel/Projeto FAPERJ - <i>Produção Experimental de Biodiesel nas Regiões Sul-fluminense e Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro</i>	
Descrição Plantio experimental de oleaginosas, extração de óleo vegetal, recuperação da planta piloto e produção de BIODIESEL no INT	
Resultados obtidos Plantio experimental já iniciado em um município, colheita de oleaginosas efetuadas em nov de 2008; extração de óleo iniciada em dezembro de 2008	
Período de vigência da cooperação Dez.2006 a nov.2008 - prorrogado ate dez 2009	
Nome do responsável na UP Eduardo H. de S. Cavalcanti	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DCOR, DIEN e DCAP
Recursos financeiros (valor) R\$ 250.000,00 (R\$ 48.000,00 já liberados para o INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ (APQ1 nº 171.427/2005) e Tesouro

19. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes INT - DIEN / COPPE-UFRJ, VW, SHELL DO BRASIL & BOSCH DO BRASIL	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa/Apoio Direto ao Pesquisador etc.) Convênio assinado e apoio direto ao pesquisador – APQ1 FAPERJ N° 171.186/2004	
Área de atuação/Título de projeto Biodiesel – Corrosão e Degradação/ Prog. RIO BIODIESEL Fase 2 - Implantação do Módulo Tecnológico na Região Metropolitana do Estado do Rio de Janeiro	
Descrição Avaliação do Desempenho do Biodiesel em Testes de Campo e Ensaio de Suscetibilidade à Corrosão e Tendência à Degradação de Materiais, Componentes e Peças Automotivas ,	
Resultados obtidos Testes de campo já encerrados e ensaios de laboratório com peças iniciados; ora em fase de avaliação das peças	
Período de vigência da cooperação Dez. 2005 a julho 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Eduardo H. de S. Cavalcanti	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 217.000,00 (R\$ 48.000,00 para o INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ - Apoio direto ao pesquisador (APQ1 N° 171.186/2004) e Tesouro

20. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes INT/DIEN/LACOL, COPPE-UFRJ, e outros produtores de biodiesel	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada, finalizada, em andamento ou suspensa? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) FAPERJ – Apoio Direto ao Pesquisador	
Área de atuação/Título de projeto Biodiesel – Corrosão / <i>Determinação da corrosividade e da estabilidade à oxidação do BIODIESEL</i>	
Descrição Avaliação do biodiesel através de testes de caracterização laboratorial iniciados, resultados ora em avaliação	
Resultados obtidos Equipamentos adquiridos e ensaios em andamento	
Período de vigência da cooperação Mar. 2005 – mar. 2006, prorrogação solicitada até jun. 2008 (prorrogado até jun. 2009)	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz / Eduardo Cavalcanti	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes das entidades participantes
Recursos financeiros (valor) R\$ 92.000,00 (recursos já liberados para o INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP / FAPERJ (APQ1 nº 171.535/2004)

21. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada, finalizada, em andamento ou suspensa? Já assinado, não iniciado	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato SOLOBAC -Estudo e Avaliação de parâmetros de projetos para sistema de proteção catódica de dutos em solo contendo bactérias.	
Descrição Desenvolver estudos para conhecimento do comportamento de anodos e para determinar os limites seguros de parâmetros dos sistemas de proteção catódica em dutos enterrados na presença de bactérias.	
Resultados obtidos ---	
Período de vigência da cooperação Dez. 2008 a dez.2010	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 589.826,24	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

22. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes SAMARCO Mineração S/A	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato SAMARCO VI – Análises de microrganismos relacionados à biocorrosão em polpa de minério, águas e resíduos de incrustações de mineroduto	
Descrição Avaliação da carga microbiana no mineroduto	
Resultados obtidos Esta sendo monitorada a carga microbiana destes produtos e identificada à necessidade de utilização de biocidas no mineroduto	
Período de vigência da cooperação Nov 2007 a abr 2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 18.025,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

23. Nome da Unidade de Pesquisa INT/LABIO (Inst. Líder)	
Nome das instituições Cooperantes SCHLUMBERGER SA	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato SCHLUMBERGER – Análises de microrganismos relacionados à biocorrosão em água do mar e biocupons	
Descrição Avaliação da carga microbiana de água produzida	
Resultados obtidos Monitoramento da água de produção desta plataforma e os resultados levados pela SCHLUMBERGER SA junto a Petrobras.	
Período de vigência da cooperação Set. 2007 a fev 2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 8.610,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

24. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes POLLYDUTOS SA	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada, finalizada, em andamento ou suspensa? Cancelado	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato POLLYDUTOS – Análises de microrganismos relacionados à biocorrosão em solos, ênfase em BRS	
Descrição Avaliação da carga microbiana de solo	
Resultados obtidos Aquisição de equipamentos e dispositivos para atender ao projeto	
Período de vigência da cooperação Out. 2007 a abr. 2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 17.650,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

25. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato QAVDIESEL – Verificação da ocorrência de bactérias em tanques de produtos claros, com destaque para QAV e Diesel, sua implicação no gerenciamento da corrosão interna de dutos de transporte e tanques de armazenamento	
Descrição Avaliação da carga microbiana e monitoramento de tanques de diesel e QAV - PETROBRAS	
Resultados obtidos Avaliação de amostras do Terminal de Guarulhos e bioensaios no LABIO	
Período de vigência da cooperação Dez. 2007 a dez.2009	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 514.668,00 (R\$ em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

26. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato BIODIESELMICRO – Verificação da presença de microrganismos potencialmente causadores de biocorrosão em biodiesel comercializado pela PETROBRAS	
Descrição Avaliação e monitoramento de todos os tipos de Biodiesel que serão comercializados pela PETROBRAS	
Resultados obtidos Recebimento de biodiesel que está sendo comprado pela Petrobras e avaliado em parceria com CENPES	
Período de vigência da cooperação Dez 2007 a dez 2009	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 531.688,50 (R\$ em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

27. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PPSA – Pará Pigmentos S/A	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato PPSA – Pesquisa de microrganismos relacionados à biocorrosão em amostras de polpa de minério (caulim) e água	
Descrição Avaliação da carga microbiana no mineroduto de caulim e processo	
Resultados obtidos Foram identificados os locais possíveis de contaminação do minério e sugeridas maneira de controle	
Período de vigência da cooperação Jun/2007 a fev/2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 20.700,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

28. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes ACESITA	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato ACESITA – Pesquisa de microrganismos relacionados à biocorrosão em amostras de águas industriais – usinas de açúcar e álcool	
Descrição Avaliação da carga microbiana em águas utilizadas por usina de açúcar e álcool	
Resultados obtidos Foram identificadas as fontes de contaminação microbiana no processo	
Período de vigência da cooperação Jul 2007 a fev 2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 9.665,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

29. Nome da Unidade de Pesquisa : INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato OXIGAS – Caracterização de Óxidos e Sulfetos em Resíduos de Corrosão e Biocorrosão obtidos de Gasodutos	
Descrição Utilização de Raios-X para caracterização da corrosão em resíduos de gasodutos	
Resultados obtidos Após bioensaios foi sugerido mecanismos de avaliação de resíduos visando diminuição do tempo de análises quando há envolvimento de microrganismos no processo corrosivo	
Período de vigência da cooperação mar 2006 a abr 2008	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes integrantes do LABIO, LACOR e LATEP
Recursos financeiros (valor) R\$ 455.328,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

30. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes CENPES/PETROBRAS	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S/ Contrato ACIDINIB – Avaliação de inibidores de corrosão para operações de acidificação e para fluidos de completação	
Descrição Avaliação do desempenho de inibidores de corrosão em diferentes ligas metálicas	
Resultados obtidos Determinado o desempenho de diferentes inibidores de corrosão, indicados para operações de acidificação e para fluidos de completação frente a vários tipos de materiais metálicos.	
Período de vigência da cooperação Mai 2007 a abr 2011	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes integrantes do LAH ₂ S e do LAMEC
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.898.582,40 (R\$ 500.000,00 recebidos em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

31. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S/ Contrato REVESTIMENTOS – Desempenho de revestimentos orgânicos e metálicos frente à corrosão fadiga em equipamentos e linhas de processo em águas produzidas nas temperaturas de 150°C e 180°C	
Descrição Avaliar o desempenho de revestimentos aplicados em materiais metálicos expostos a meios corrosivos contendo H ₂ S, CO ₂ e cloretos, presentes na água de formação do petróleo, conjugando esforços mecânicos e ambiente corrosivo através de ensaios de corrosão sob fadiga em autoclave nas temperaturas de 150 °C e 180 °C.	
Resultados obtidos Aquisição de equipamentos, confecção de corpos-de-prova e treinamento da equipe para operação de máquinas servo-hidráulicas em ensaios de corrosão fadiga pela INSTRON.	
Período de vigência da cooperação Jun 2007 a jun 2009	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes integrantes do LAH ₂ S e do LAMEC
Recursos financeiros (valor) R\$ 615.907,00 (R\$ 319.000,00 recebidos em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

32. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em setembro 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão sob tensão em meios alcoólicos/ AÇO API X70 Resistência à corrosão sob tensão em meios alcoólicos	
Descrição Avaliar a resistência do aço API X70, utilizado em dutos transportadores de etanol, à corrosão sob tensão através da determinação dos parâmetros de utilidade (elongação plástica e redução de área) indicadores da resistência do material à formação de trincas por corrosão sob tensão utilizando a técnica "slow strain rate"(SSRT).	
Resultados obtidos Relatórios Técnicos emitidos com definição dos limites para a ocorrência de corrosão sob tensão em dutos transportadores de etanol. Colaboração na Norma NACE para Avaliação de Corrosão sob Tensão em etanol utilizando a técnica BTD para cps com entalhe.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2007 – dez. 2008	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ 576.576,00 em 2008	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

33. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em jul. 2008	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Qualificação do Aço Super 13% Cr	
Descrição Realização de ensaios de corrosão associados ou não a solicitações mecânicas objetivando a qualificação do aço Super 13% Cromo em substituição ao aço importado	
Resultados obtidos Definido o mapa de corrosão do desempenho do Aço Super 13% Cromo para a área de exploração de petróleo	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ em 2008	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

34. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em abr. 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Avaliação de diferentes tipos de tratamentos térmicos em amostra de aço em ambiente contendo H ₂ S	
Descrição Condução de ensaios para avaliar a resistência mecânica do material utilizando a técnica de baixa taxa de deformação	
Resultados obtidos Definição dos limites de utilização do aço para campos de petróleo	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ em 2008	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

35. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes CONFAB e PETROBRAS	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão – Fadiga/Projeto CORR FAD - Desenvolvimento de Sistema de Corrosão Fadiga – Determinação do Comprimento de Trinca Máximo Aceitável em Tubulações do Setor de Petróleo	
Descrição Determinação da taxa de propagação de trinca de juntas soldadas em ambiente contendo H ₂ S + CO ₂	
Resultados obtidos Determinado o tamanho crítico de trinca permitido em materiais utilizados no setor de óleo & gás na etapa de projeto para a área de exploração de petróleo em águas profundas através de curvas da/dN x delta K. Relatório Técnico encaminhado à FINEP	
Período de vigência da cooperação Dez. 2005 – jun. 2008 para realização de treinamento externo (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Sonia Maria Coelho	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMEC e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ 390.200,00 (R\$ 65.400,00 em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP e PETROBRAS

36. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes WELLSTREAM	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S/ Contrato WELLSTREAM 3 – Levantamento de curvas S-N em componentes de linha flexível ao ar e em meio salino contendo CO ₂	
Descrição Levantamento da curva S-N em água do mar em meio salino aerado e desaerado com CO ₂	
Resultados obtidos Adquiridos equipamentos, elaboradas de curvas S/N ao ar, estudos das causas de fratura, fabricadas células de corrosão e garras para ensaios de dobramento em 4 pontos	
Período de vigência da cooperação Jul 2007 a out 2008 (prorrogado)	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes integrantes do LAH ₂ S, LAMED e do LAMEC
Recursos financeiros (valor) R\$ 284.658,00 (R\$ 194.658,00 em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) WELLSTREAM

37. Nome da Unidade de Pesquisa; INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em julho 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão sob tensão em H ₂ S/ Resistência do aço 17-4 PH e liga de INCONEL 718 à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a <u>temperatura ambiente</u>	
Descrição Determinação da resistência do aço 17-4 PH e liga de INCONEL 718 à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a temperatura ambiente.	
Resultados obtidos Os materiais avaliados são resistentes à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a temperatura ambiente.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2007 – mar. 2008	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ 41.475,00 em 2008	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

38. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em abril 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão sob tensão em H ₂ S/ Resistência do aço 17-4 PH e liga de INCONEL 718 à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a <u>temperatura de 180°C</u>	
Descrição Determinação da resistência do aço 17-4 PH e liga de INCONEL 718 à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a temperatura de 180°C .	
Resultados obtidos Os materiais avaliados são resistentes à corrosão sob tensão em ambiente contendo H ₂ S a 180°C.	
Período de vigência da cooperação Dez. 2007 – mar. 2008	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor) R\$ 41.475,00 em 2008	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

39. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em jun.2008	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Avaliação da resistência do material (aço) à exposição pelo H ₂ S e CO ₂	
Descrição Realização de estudos com vistas a execução de ensaios de corrosão x solicitação mecânica em ambiente contendo H ₂ S e CO ₂	
Resultados obtidos Definição dos limites de utilização do aço para campos de petróleo	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

40. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em maio 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Avaliação de revestimentos em ambiente contendo H ₂ S.	
Descrição Ensaio de laboratório em autoclave em ambiente contendo H ₂ S e CO ₂	
Resultados obtidos Desempenho de revestimentos a serem utilizados em equipamentos de processo	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

41. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Avaliação de corpos-de-prova revestidos com TSA	
Descrição Ensaio de corrosão sob tensão segundo Norma NACE TM 0177 - Método A, utilizando proteção catódica	
Resultados obtidos Efeito da proteção catódica no desempenho quanto à corrosão do aço inoxidável em ambiente contendo H ₂ S	
Período de vigência da cooperação	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

42. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em maio 2008	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Qualificação de juntas soldadas em ambiente contendo H ₂ S para vasos de pressão	
Descrição Condução de ensaio para avaliar os procedimentos de soldagem quanto à fragilização pelo hidrogênio em ambiente contendo H ₂ S.	
Resultados obtidos Definidos os procedimentos de soldagem a serem utilizados em vasos de pressão em ambiente contendo H ₂ S	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

43. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em nov.2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Qualificação de juntas soldadas em ambiente contendo H ₂ S para equipamentos submarinos	
Descrição Condução de ensaios para avaliar os procedimentos de soldagem quanto à corrosão sob tensão e à fragilização pelo hidrogênio em ambiente contendo H ₂ S.	
Resultados obtidos Definidos os níveis de tensão dos procedimentos de soldagem aceitáveis para equipamentos submarinos.	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

44. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em nov. 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Area de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Realização de ensaio de corrosão sob tensão de longa duração em amostra de aço na presença de hidrocarbonetos (NAFTA).	
Descrição Realização de estudos com vistas à execução de ensaio de longa duração em amostra de aço para a proposição de projeto de condução de ensaios de corrosão sob tensão para avaliar a resistência do material na presença de hidrocarbonetos (NAFTA)	
Resultados obtidos Determinada a resistência do material à corrosão sob tensão na presença de hidrocarbonetos (NAFTA)	
Período de vigência da cooperação -	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

45. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizada em nov. 2008	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Qualificação da junta soldada de aço Super Duplex quanto a resistência a ataque corrosivo localizado por pite.	
Descrição Seleção de procedimentos de soldagem adequados para operação de equipamentos em águas profundas em ambiente contendo H ₂ S	
Resultados obtidos Determinados o procedimento de soldagem adequado para operação em águas profundas em ambiente contendo H ₂ S	
Período de vigência da cooperação	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

46. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada, finalizada, em andamento ou suspensa? Finalizada em nov. 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Ensaios de corrosão sob tensão em corpos-de-prova de aço na presença de água ácida da FCC, água de destilamento atmosférico e destilado a vácuo.	
Descrição Realização de ensaios de corrosão sob tensão de longa duração para avaliar a resistência de materiais.	
Resultados obtidos Definição do desempenho do aço à corrosão sob tensão para equipamentos em ambiente contendo H ₂ S, água ácida da FCC (unidade de craqueamento catalítico), água de destilamento atmosférico e destilado à vácuo	
Período de vigência da cooperação	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

47. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS/CENPES/TMEC.	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada, finalizada, em andamento ou suspensa? Finalizada em nov. 2008	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão pelo H ₂ S / Avaliação de revestimentos a temperaturas de 60 °C e 80 °C em ambiente contendo H ₂ S	
Descrição Realização de estudos em amostra de aço com revestimentos à temperaturas de 60 °C e 80 °C quanto a presença de empolamentos e/ou trincas em ambiente contendo H ₂ S.	
Resultados obtidos Determinados os revestimentos resistentes ao meio e às condições de operação.	
Período de vigência da cooperação	
Nome do responsável na UP Olga Ferraz	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipes da DEMP/LAMED e da DCOR/LAH ₂ S
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

48. Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / CENPES	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Já assinado, não iniciado	

Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão Microbiológica/Contrato SOLOBAC -Estudo e Avaliação de parâmetros de projetos para sistema de proteção catódica de dutos em solo contendo bactérias.	
Descrição Desenvolver estudos para conhecimento do comportamento de anodos e para determinar os limites seguros de parâmetros dos sistemas de proteção catódica em dutos enterrados na presença de bactérias.	
Resultados obtidos ---	
Período de vigência da cooperação Dez. 2008 a dez.2010	
Nome do responsável na UP Márcia Lutterbach	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Equipe integrante do LABIO
Recursos financeiros (valor) R\$ 589.826,24 (sem recursos em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS/CENPES

Nome da Unidade de Pesquisa: INT - não computado	
Nome das instituições Cooperantes -----	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Avaliação da corrosividade do fluido hidráulico OCEANIC HW720R	
Descrição Avaliar a corrosividade de fluidos hidráulicos em diferentes materiais metálicos utilizados em instalações offshore.	
Resultados obtidos Determinada a taxa de corrosão do produto OCEANIC HW720R frente a materiais metálicos	
Período de vigência da cooperação Mai.2008 a ago.2008	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Gustavo Xanchão da Motta – Mário Ruas
Recursos financeiros (valor) R\$ 9.540,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANION QUÍMICA INDUSTRIAL S.A.

Nome da Unidade de Pesquisa: INT - não computado	
Nome das instituições Cooperantes -----	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Contrato.	
Área de atuação/Título de projeto Corrosão / Avaliação da corrosividade do fluido CaCl ₂	
Descrição Avaliar a corrosividade do fluido salino CaCl ₂ através da taxa de corrosão do aço N80, Cr13 E Cr22.	
Resultados obtidos Determinação da taxa de corrosão do fluido salino CaCl ₂ em materiais metálicos	
Período de vigência da cooperação Mar. 2008 a mai. 2008	
Nome do responsável na UP Denise S. de Freitas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Helga Stefânia Maranhão Bodstein – Gustavo Xanchão da Motta
Recursos financeiros (valor) R\$ 9.487,50	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) MI SWACO DO BRASIL – Comércio, Serviços e Mineração Ltda

Divisão de Energia - DIEN: 10

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP e Funcate	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Estudo das alternativas para o GN na Região Norte (AGNORTE).	
Descrição Avaliar as possibilidades de uso do gás natural em empreendimentos na região norte do Brasil.	
Resultados alcançados: Diagnóstico setoriais concluídos para os segmentos: indústria, comércio e serviços, transporte, geração de energia, cidades no trajeto do gasoduto, GTL e gasquímica.	
Período de vigência da cooperação Jan/07 a Abr/09 (prorrogado)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcelo Schwob, Elizabeth Morales, Ângela Monteiro e consultores.
Recursos financeiros (valor em R\$) 438.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP e CNPq.

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras, Prática Fornos e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio e contrato.	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Forno a Gás Natural de Câmaras Independentes do Tipo de Teto&Lastro (Produtor)	
Descrição Desenvolver um novo protótipo de forno considerando medidas de otimização de projeto, tornando-o mais econômico do ponto de vista construtivo e operacional.	
Resultados alcançados: Desenvolvimento de nova câmara de combustão e redesenho de forno.	
Período de vigência da cooperação Jul/07 a Dez/09 (prorrogado)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Fabrício Dantas, Márcio Guimarães, Fernanda Bernardes
Recursos financeiros (valor em R\$) 582.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP, Petrobras e Prática Fornos.

3 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Sebrae-RJ e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato.	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Economia de Energia nas Pequenas e Médias Empresas	
Descrição Desenvolver ações diversas nas linhas de extensão e de informação tecnológica dando suporte a um programa mais amplo do SEBRAE e do PROCEL/Eletrobrás .	
Resultados alcançados: Diagnóstico do setor de cerâmica vermelha no Estado do Rio de Janeiro.	
Período de vigência da cooperação Dez/07 a Dez/09 (prorrogado)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Carlos Magno, Márcio Guimarães, Fernanda Bernardes, Joaquim Augusto Rodrigues, Marcelo Schwob
Recursos financeiros (valor em R\$) 133.000,00 + nova parcela em negociação	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) SEBRAE-RJ

4 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: MCT, TECPAR, EQ-UFRJ e COPPETEC	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato.	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / BIÓCOMBUSTÍVEIS – Assistência Tecnológica aos Produtores de Biodiesel	
Descrição Desenvolver diagnósticos das condições operacionais e da qualidade da produção de biodiesel no Brasil.	
Resultados alcançados: Atendimento de produtores diversos e finalização da instalação de novos equipamentos no LACOL.	
Período de vigência da cooperação Jul/07 a Dez/09	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alvaro Barbosa, Deise Mendes, Juarez de Souza, Luana Castilho, Kátia, Monique Coimbra e Luiz Guilherme.
Recursos financeiros (valor em R\$) 540.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) MCT

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Sim A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato.	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / ELETROQUÍMICA – Avaliação de desempenho de cupons permanentes utilizados em sistemas de proteção catódica	
Descrição Conduzir pesquisa tecnológica para avaliar o desempenho de cupons e eletrodos permanentes de referência utilizados em sistemas de proteção catódica.	
Resultados alcançados: Desenvolvimento de procedimentos de avaliação e caracterização do desempenho de cupons e eletrodos permanentes.	
Período de vigência da cooperação Abr/08 a Set/09 (alterado para Nov/08 a Dez/09)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Telma Villela, Hosam Abdel-Rehim, Luiz Fernando dos Santos
Recursos financeiros (valor em R\$) 661.700,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras

6 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Ajuste	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Análise da Conformidade de Gases Combustíveis	
Descrição Avaliar a conformidade de gases combustíveis GN, GLP e outros e seus possíveis contaminantes, visando estabelecer metodologias analíticas de avaliação da qualidade e amostragem.	
Resultados alcançados: Desenvolvimento de metodologias de amostragem de GN e condução de análises de cromatografia gasosa.	
Período de vigência da cooperação Jan/06 a Jun/08 (Concluído)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Telma Villela, Vera Resende, Elba Santos, Andréa Matos, Lillian Almeida, Mona Abdel-Rehim, Watson Lopes.
Recursos financeiros (valor em R\$) 1.075.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras, FINEP

7 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Implantação de Ensaios para a Etiquetagem de Fogões .	
Descrição Implantação de instalações laboratoriais e de metodologia para o desenvolvimento de ensaios de etiquetagem de fogões dentro do PBE – Programa Brasileiro de Etiquetagem.	
Resultados alcançados: Capacitação laboratorial e início de atividades de assistência tecnológica a fabricantes e importadores de equipamentos.	
Período de vigência da cooperação Jan/05 a Jun/08 (CONCLUÍDO)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Telma Villela, Josemar Bastos, Rosana Novais
Recursos financeiros (valor em R\$) 430.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

8 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: INT (líder), Fundação Mokiti Okada (FMO)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Estudos sobre o cultivo de microalgas para a produção de biocombustíveis.	
Descrição Estudos prospectivos para o cultivo de microalgas a partir de processos inovadores.	
Resultados alcançados: Desenvolvimento de estudos iniciais das condições ideais de cultivo e desenvolvimento de processos.	
Período de vigência da cooperação Set/04 a Ago/09	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Cláudia Teixeira.
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) Não há.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Não há no momento. Em negociação: SEAP, BNDES e CVRD.

9 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Petrobras e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio e contrato.	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Mapeamento tecnológico do uso do Gás Natural na Indústria (GN).	
Descrição Avaliar as possibilidades de novas aplicações do GN em empreendimentos industriais.	
Resultados alcançados: Indicação de novas aplicações para o GN.	
Período de vigência da cooperação Dez/06 a Ago/08 (CONCLUÍDO)	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Fabrício Dantas, Marcelo Schwob, Márcio Guimarães, Roberto Tapia, Fernanda Bernardes e J. Augusto Rodrigues.
Recursos financeiros (valor em R\$) 463.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobras.

10 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: COPPETEC (líder), Banco Mundial, e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	

Qual a modalidade de cooperação? Convênio e contrato (em formalização).	
Área de atuação/Título de projeto ENERGIA / Cenários de Baixo Carbono sobre o Uso da Energia na Indústria Brasileira	
Descrição Desenvolvimento de estudos sobre o potencial de mitigação de GEEs na indústria e a projeção de cenário de baixo carbono para 2035.	
Resultados alcançados:	
Período de vigência da cooperação Jul/08 a Abr/09	
Nome do responsável na UP Maurício Henriques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Fabrício Dantas, Marcelo Schwob, Joaquim Augusto Rodrigues, Roberto Tapia e Fernanda Bernardes
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) 60,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Banco Mundial

Divisão de Processamento e Caracterização de Materiais - DPCM: 23

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: UFRJ/CT/PEMM, UFF/CCM/PROPP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Em andamento Projeto contratado em dezembro de 2007.	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto de pesquisa tecnológica.	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais e Nanotecnologia/ Deposição de Revestimento Biocerâmico em Titânio Poroso para Uso em Implantes Cirúrgicos	
Descrição Produzir revestimento nanométrico de fosfato de cálcio (ex. hidroxiapatita) na superfície de amostras de titânio poroso, com o objetivo de melhorar a osseointegração e fixação de implantes cirúrgicos ao corpo humano. A biocompatibilidade do material será avaliada por meio de ensaios in vitro.	
Resultados Obtidos: Revisão bibliográfica; compras de material de consumo e equipamentos; realização de experiências para adequação da porosidade do titânio.	
Período de vigência da cooperação: Dezembro de 2007 a dezembro de 2009	
Nome do responsável na UP Marize Varella de Oliveira/LATEP	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marize V. Oliveira, Nilza O. Moutinho, Fabio Henrique Silva, Robson Pacheco, Eyler Tavares, Lívia Maria Augusto – INT/LATEP Luiz Carlos Pereira/UFRJ, Laércio Guzela/UFRJ, José Luiz Oliveira/CTA, Carlos Cairo/CTA, José Mauro Granjeiro/UFF
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 60.000 para o INT em 2009.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ (Edital FAPERJ nº 03/2007) e CNPq (Edital CNPq/MCT nº 09/2007)

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: FAPERJ	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação Tecnológica	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais/ Preparação e Avaliação de Hidrogéis de Poli(álcool vinílico) - PVA - como Possíveis Precursores para Produção de Queratopróteses.	
Descrição O projeto visa o desenvolvimento de hidrogéis (géis com grande capacidade de absorção de água) capazes de simular a córnea humana.	
Resultados Obtidos: Revisão bibliográfica e compra de materiais de consumo.	
Período de vigência da cooperação Janeiro/2008 – Janeiro 2010	
Nome do responsável na UP Valéria Gonçalves Costa	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Valéria G. Costa
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 12.000,00 – Liberado	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

3 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Chron Epigen Industria e Comercio LTDA (Lider), Universidade Federal Fluminense, Universidade de São Paulo	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não. A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Em andamento.	

Qual a modalidade de cooperação? Cooperação tecnológica.	
Area de atuação/Título de projeto Farmacêutica e Biomateriais/Produção de Aerossóis com Nanopartículas Bioabsorvíveis contendo Tuberculostáticos para Tratamento da Tuberculose	
Descrição Aumento de escala da produção de nanopartículas contendo tuberculostáticos e sua avaliação biológica em in vitro e in vivo.	
Resultados Obtidos: Diversificação do processo de obtenção de nanopartículas. Início de especificação de equipamentos para aumento de escala. Depósito da Patente "Processo de Produção de nanopartículas contendo substâncias ativas e suas composições farmacêuticas", junto ao INPI Protocolada com o N° 020080090606. Aguardando assinatura do contrato com a empresa.	
Período de vigência da cooperação 2008-2010	
Nome do responsável na UP Fabio Moyses Lins Dantas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ana Paula Campanelli (USP) José Mauro Granjeiro (UFF) Patrícia Serrilha (Chron Epigen)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 3.800.000,00 (R\$ 600.000,00 INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Chron Epigen e FINEP

4 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: CENPES/PETROBRÁS, INT/DPCM	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Serviços Tecnológicos.	
Area de atuação/Título de projeto Biomateriais e Biocombustíveis/ Síntese de PLA e Copolímeros para Produção de Bens de Consumo a partir de Glicerina	
Descrição O projeto consiste em produção de ácido láctico a partir da glicerina por rotas catalíticas e o seu uso na obtenção de PLA.	
Resultados Obtidos: Proposta em análise na ANP. Este projeto será desenvolvido (2ª fase) após a DCAP estabelecer a rota catalítica para obtenção do ácido láctico. A primeira fase do projeto (DCAP) foi aprovada pela ANP em novembro 2008.	
Período de vigência da cooperação 2008-2011	
Nome do responsável na UP Fabio Dantas/ Marcos Fraga	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcelo Virgolino
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 3.256.569,00 (R\$ 2.232.000,00 DPCM)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobrás

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: IMA-UFRJ (LÍDER), COPPE-UFRJ, EQ-UFRJ, IQ-UFRJ, UFPR, UNIFEI, UEZO, IPRJ-UERJ, PUC - Rio, EMBRAPA	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação Tecnológica	
Area de atuação/Título de projeto Nanotecnologia/ Infraestrutura em Espalhamento de Raios-X (WAXS/SAXS) para Caracterização Nanoscópica de Materiais Poliméricos Nanoestruturados	
Descrição O projeto consiste em dar continuidade ao processo de expansão da infra-estrutura laboratorial em nanotecnologia do Instituto de Macromoléculas (IMA-UFRJ) com a aquisição de um sistema de análise envolvendo espalhamento de raios X a alto ângulo (WAXS) e baixo ângulo (SAXS) acoplado a uma câmara de aquecimento e calorimetria diferencial de varredura (DSC) de modo a obter respostas importantes e fundamentais para o desenvolvimento de nanocompósitos poliméricos e, assim, agilizar as pesquisas em nanotecnologia em desenvolvimento no Instituto de Macromoléculas e em outras Instituições parceiras, visando aumentar a competitividade tecnológica do País nessa área.	
Resultados Obtidos: Aguardando a chegada do equipamento.	
Período de vigência da cooperação 2008-2010	
Nome do responsável na UP Marcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) IMA-UFRJ: Bluma Guenther Soares (coordenadora do projeto), Maria de Fátima Vieira Marques, Cristina Tristão de Andrade, Luis Claudio Mendes, Leonardo Bresciani Canto, Maria Inês Bruno Tavares e Marcos Lopes Dias IQ-UFRJ: Francisco Manoel dos Santos Garrido, Marta Eloisa Medeiros e Rosa Cristina Dias Peres; EQ-UFRJ: Verônica Calado; COPPE-UFRJ: Lavinia Borges e Fernando Gomes de Souza Junior; UEZO: Alex da Silva Siqueira e Karim Dahmouche IPRJ-UERJ: Marisa Cristina Guimarães Rocha UNIFEI: Alvaro Antonio Alencar de Queiroz e Maria Elena Leyva González UFPR: Ronilson Vasconcelos Barbosa; PUC-Rio: José Roberto D'Almeida EMBRAPA: Luiz Henrique C. Mattoso e Carlos Wanderlei Piler de Carvalho
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 714.197,20 (IMA-UFRJ)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

6 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: IMA-UFRJ e UNIFEI (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação Tecnológica	
Área de atuação/Título de projeto Materiais/Materiais Poliméricos Condutores de Eletricidade a Base de Pó de Borracha de Pneu	
Descrição Modificação do pó de pneu por meio da polimerização in situ de anilina, conferindo-lhe condutividade elétrica, e posterior incorporação deste pó modificado em matrizes termoplásticas para obtenção de borracha termoplástica com propriedades elétricas diferenciadas.	
Resultados Obtidos: Obtenção das misturas Pani-pó de pneu-polietileno em câmara interna de mistura. Caracterização das propriedades dinâmico-mecânicas dos compósitos e apresentação de trabalhos em Congressos	
Período de vigência da cooperação 2008-2010	
Nome do responsável na UP Marcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) IMA-UFRJ: Bluma Guenther Soares UNIFEI: Alvaro Antonio Alencar de Queiroz e Maria Elena Leyva González (coordenadora do projeto)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 16.000,00 (UNIFEI)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

7 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: CENPES/Petrobrás	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Não iniciada (aguardando assinatura do convênio)	
Qual a modalidade de cooperação? Serviços Tecnológicos	
Área de atuação/Título de projeto Materiais/Monitoramento do Desempenho de Materiais Poliméricos em Contato com Fluidos	
Descrição Avaliar o comportamento das composições de materiais poliméricos em contato com fluidos, ambos selecionados pela PETROBRAS/CENPES. Isto implica em monitorar a variação de volume, massa e propriedades de tração, correlacionadas a fatores como tempo e temperatura de exposição aos fluidos. Os resultados serão comparados com os obtidos para as composições normais (sem envelhecimento)	
Resultados Obtidos: Proposta enviada para o setor de contratação do CENPES. Aguardando retorno da proposta ao INT para realizar as correções relativas ao Homem/Hora.	
Período de vigência da cooperação 2008-2010	
Nome do responsável na UP Marcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Djanira Maria de Rezende Costa Marcelo Honório Virgolino
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 538.260,35	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobrás

8 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Centro de Tecnologia Mineral – CETEM, Empresa IMETEL – Indústria Mecânica Tenedini Ltda	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Não iniciada	

Qual a modalidade de cooperação? Projeto de Pesquisa tecnológico	
Área de atuação/Título de projeto Materiais / Aprimoramento Tecnológico do Setor de Rochas Ornamentais de Santo Antonio de Pádua	
Descrição O objetivo do projeto é o de contribuir positivamente para a redução do impacto ambiental produzido pela presença dos resíduos graúdos provenientes da atividade explorativa de rochas ornamentais de Santo Antonio de Pádua através da proposição de uma nova atividade na região, desta feita voltada para a produção de produtos reconstituídos em escala piloto que se utilizam das aparas de rochas ornamentais (pedra miracema e Madeira) britadas e moídas, bem como a redução do volume de resíduos graúdos hoje gerados na atividade mineral, pela proposição de uma inovadora máquina de corte dotada de discos de corte de diamantados de 1200mm, que contribuirá de forma significativa para a redução do volume de resíduos gerados na atividade de corte, com impactante positivo sobre o meio ambiente, que permitirá maior produtividade e viabilizará a produção de novos produtos de maior valor agregado.	
Resultados obtidos: Revisão bibliográfica; Aquisição de consumos e equipamentos; Otimização do processo de produção de produtos reconstituídos de natureza plana (pisos e azulejos reconstituídos) e de produtos não planos (bancada de pia) em escala piloto, a partir do uso, como carga, de aparas e pedaços de blocos das pedras miracema e madeira, britadas e moídas para granulometrias convenientes, utilizando-se como matriz resinas transparentes.	
Período de vigência da cooperação Janeiro/2008 a julho/2010	
Nome do responsável na UP José Carlos da Rocha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) José Carlos da Rocha, Sergio Lobiando de Almeida, Fábio Henrique Silva, Antonio José Nascimento Dias, Carlos Cesar Peiter (CETEM), Giovanni de Almeida Tenedini (IMETEL)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 273.000,00 (R\$ 154.000,00 INT)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

9 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP, SEBRAE e EMPRESAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto TIB/ Atendimento Tecnológico Para as Indústrias Transformadoras de Material Plástico do Estado do Rio de Janeiro - Prumo de Plásticos.	
Descrição Prestação de serviços tecnológicos ao setor de plásticos "in loco".	
Resultados Obtidos: Visita a 12 empresas, sensibilização de empresas através da participação no evento "Mecanismos de Apoio a Inovação" - SEBRAE Rio / abril - 2008, I Festival de Tecnologia de Petrópolis : Petrópolis (associação com SEBRAE), Workshop sobre Polímeros: Ilha do Fundão/IMA e Workshop - Plásticos: Vitória (associação com a FINDES).	
Período de vigência da cooperação 07/01/2005 a 06/07/2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Márcia Gomes de Oliveira (DPCM)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) DPCM/INT: Antônio Souto de Siqueira Filho, Djanira Costa, Fabio Dantas, Marcelo H. Virgolino, Valéria G. Costa e Paulo Chacon
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$375.000,00 (FVA/FINEP), 225.000,00 (SEBRAE) e R\$ 75.000,00 (Empresas). Assinatura com o SEBRAE ocorreu em junho/2007.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP (Liberado em 2005 R\$ 325.000,00), SEBRAE (Liberado em Set/2007 R\$ 36.000,00) e EMPRESAS

10 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: CNPq	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? CONCLUÍDO EM JANEIRO 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia/ Obtenção de Nanocompósitos a Partir de Misturas Poliméricas e Argilas Organofílicas	
Descrição Desenvolvimento de nanocompósitos à base de elastômeros termoplásticos, empregando-se o método de intercalação no estado fundido, que é o tipo de processamento mais utilizado industrialmente e que permite maior produtividade.	
Resultados Obtidos: Otimização de mais três concentrados do tipo agente interfacial/argila organofílica para ser adicionado ao termoplástico olefinico PP/EPDM. Determinação da estrutura morfológica das misturas PP-EPDM-argila preparadas com o concentrado de EBA-GMA e preparo dos corpos de prova para os ensaios mecânicos e apresentação de trabalho no CBECIMAT. Desenvolvimento da rota de modificação da montmorilonita com sais de alquil-fosfônio para utilização em matriz de poliamida 6.	
Período de vigência da cooperação 07/07/2005 a 07/01/2008	
Nome do responsável na UP Márcia Gomes de Oliveira (DPCM)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) DPCM/INT: Djanira Costa, Marcelo H. Virgolino, Marcelo F. L. Oliveira, Nilza Moutinho.
Recursos financeiros (valor em R\$) CNPQ/Universal - R\$ 41.000,00 Liberado em 2005 R\$ 20.500,00. Liberado em 2006 R\$ 20.500,00.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

11 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Instituto Militar de Engenharia (IME)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio tecnológico na caracterização de materiais	
Área de atuação/Título de projeto: Materiais e Nanotecnologia/ Membranas para Uso em Potabilidade e Dessalinização de Águas	
Descrição: O projeto tem por objetivo de desenvolver membranas cerâmicas a base de alumina via tecnologia sol-gel, classe nanofiltração, visando a seletividade de íons mono e divalentes presentes em águas salobras, bem como o projetar e construir um protótipo de um dessalinizador de baixo custo, de uso unifamiliar, com capacidade de filtração mínima de 120 litros de água dessalinizada/dia.	
Resultados Obtidos: Obtenção de membranas cerâmicas classe nanofiltração a base de alumina, com seletividade a íons salinos mono e divalentes maior que 60%. Construção de um dessalinizador tipo unifamiliar com vazão capacidade de filtração mínima de 120 litros de água dessalinizada/dia.	
Período de vigência da cooperação Janeiro/2006 - Setembro/2009	
Nome do responsável na UP José Carlos da Rocha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) José Carlos da Rocha, Solange Francisco do Nascimento, Sergio Lobianco de Almeida, Djalma Mathiesen Gonçalves, Antonio José Nascimento Dias, Fabio Henrique Silva, José Brant de Campos, Claudio Marins Ferreira (INT/DCAP/LASIN) , Luis Henrique Leme Louro (IME)
Recursos financeiros (valor em R\$) 700.000,00 (180.000,00 liberado em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/CTHidro

12 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: UFF, USP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? CONCLUÍDO EM NOVEMBRO DE 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais e Nanotecnologia/ Desenvolvimento de Nanopartículas Biodegradáveis e Biossíveis Contendo Pirazimanida, Isoniazida e Rifampicina para o Tratamento in Situ da Tuberculose.	
Descrição Desenvolver nano partículas biodegradáveis e Biossíveis contendo tuberculostático para formulação de aerossóis.	
Resultados Obtidos: Produção e caracterização de nano partículas do Polímero PLA (poli ácido láctico). Caracterização biológica das nano partículas obtidas, pela USP/UFF. Foram definidas as principais variáveis para produção de nanopartículas e caracterizações das mesmas. Depósito da Patente "Processo de fabricação de nanopartículas de tuberculostáticos para o tratamento da tuberculose e outras doenças pulmonares e suas composições farmacêuticas para uso em aerossóis, inaladores e nebulizadores", junto ao INPI. Protocolada com o N°020080090609. Relatório Final.	
Período de vigência da cooperação: Dez/2006 a nov./2008	
Nome do responsável na UP Fabio Dantas (DPCM)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT/DPCM: Fabio Dantas, Márcia G. de Oliveira, Djanira Costa, Marcelo H. Virgolino, Alessandra Micherla Rodrigues do Nascimento; UFF: José Mauro Granjeiro; USP: Ana Paula Campanelli
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 395.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

13 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: AMÊNDOAS DO BRASIL (líder), PADETEC, UFC	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? CONCLUÍDO EM FEVEREIRO 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto: Biomateriais/ Síntese de Materiais Poliméricos Derivados do LCC – Química Limpa	
Descrição: Caracterização final da resina, envolvendo ensaios químicos, térmicos e mecânicos e o desenvolvimento de formulações para aplicações em setores específicos.	
Resultados Obtidos: Caracterização de 17 pré-polímeros por infravermelho, análise termogravimétrica, ressonância magnética nuclear e espectroscopia de massa. Emissão do relatório, incluindo discussão sobre mercado. Projeto encerrado em Fevereiro/2008.	
Período de vigência da cooperação: Mar/2006 a fev./2008	
Nome do responsável na UP Márcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT/DPCM: Valéria Gonçalves da Costa, Paulo Antônio de Souza Chacon, Antônio Souto de Siqueira Filho, Alessandra Fortuna Neves
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 146.410,00 – (Bolsistas RHAE), R\$30.000,00 – (Amêndoas do Brasil Ltda). Parte que cabe ao INT: R\$ 30.000,00 (bolsistas DTI/ ITI)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FVA/CNPq e AMÊNDOAS DO BRASIL.LTDA

14 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CPBF (líder), UFRJ/CT/EQ, UFRJ/CCS/Histologia, UFF/CCM/PROPP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Projeto concluído em dezembro de 2008.	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto de pesquisa tecnológica.	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais e Nanotecnologia/ Desenvolvimento de Biocerâmicas Nanoestruturadas, para Uso Clínico como Material para Regeneração Óssea	
Descrição Desenvolvimento de metodologia para obtenção de pó de hidroxiapatita nanoestruturada e produtos à base desse material para uso como enxertos (regeneração tecidual). Caracterização das propriedades químicas, físicas, cristalográficas, mecânicas, microestruturais e biológicas.	
Resultados Obtidos: Complementação dos resultados de propriedades mecânicas da hidroxiapatita e estudos de desaglomeração de nano-pós de hidroxiapatita; Elaboração de relatório final e trabalhos para periódicos e congressos.	
Período de vigência da cooperação Outubro de 2005 a julho de 2008	
Nome do responsável na UP Marize Varella de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marize V. Oliveira, Antônio José Dias, José Brant de Campos, Nilza O. Moutinho, Fabio Henrique Silva, Robson Pacheco, Eyer Tavares – INT Alexandre Rossi/CBPF, Maria Helena Leitão/UFRJ/EQ, Marcos Farina/UFRJ/CCS, José Mauro Granjeiro/UFF, Fabiana Paim/UFBA
Recursos financeiros (valor em R\$)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Edital MCT/FINEP - Ação Transversal de Nanotecnologia/03-2005

15 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: IMA-UFRJ (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído em agosto 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação Técnica	
Área de atuação/Título de projeto Materiais/ Sistemas de vulcanização para borracha Nitrílica carboxilada (XNBR)	
Descrição Desenvolver e avaliar para a borracha Nitrílica carboxilada (XNBR) formulações de sistemas de vulcanização a base de enxofre, óxidos metálicos e mistura de ambos.	
Resultados Obtidos: Defesa da Dissertação de Mestrado em 19 de agosto de 2008. Redação de artigo para publicação de periódico indexado	
Período de vigência da cooperação 01/2007 até 03/2008	
Nome do responsável na UP Marcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) IMA/UFRJ: Bluma Guenther Soares, Márcia Valéria Oliveira da Silva INT/DPCM: Márcia Gomes de Oliveira (co-orientação), Marcelo H. Virgolino.
Recursos financeiros (valor em R\$): ----	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras): ----

16 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: IMA-UFRJ (líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto: Materiais/Compatibilização de Misturas Borracha Nitrílica(NBR)/Nylon Vulcanizadas Dinamicamente	
Descrição Desenvolvimento de técnicas de processamento, agentes de compatibilização e sistemas de vulcanização para obtenção de elastômeros termoplásticos vulcanizados (TPV) com resistência a óleo e alta temperatura de serviço.	
Resultados Obtidos: Avaliação de sistemas de compatibilização com NBR contendo grupo 2-oxazonila e grupo epóxido. Tese de doutorado (co-orientação). Apresentação de trabalhos em congressos.	
Período de vigência da cooperação: 01/2007 até 06/2009	
Nome do responsável na UP Marcia Gomes de Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) IMA/UFRJ: Bluma Guenther Soares. Soares, Ana Catarina Oliveira Gomes INT/DPCM: Marcelo Ferreira Leão de Oliveira, Márcia Gomes de Oliveira (co-orientação).
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 75.276,00 (bolsa de Doutorado)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

17 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Instituto Militar de Engenharia (IME)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio tecnológico na caracterização de materiais	
Área de atuação/Título de projeto Materiais/ Obtenção de Compósitos Cerâmicos Avançados a Base de Si3N4-SiC(fibras) via Prensagem a Quente Visando Aplicações Estruturais	
Descrição O projeto tem por objetivo desenvolver compósitos avançados Si3N4-SiC (fibras in situ) pelo método da prensagem a quente, com elevada tenacidade à fratura e com potencial de aplicação, como por exemplo, em camisas de pistão de motores automotivos	
Resultados Obtidos: Revisão bibliográfica e aquisição de consumos: Desenvolvimento de compósito com adequada resistência mecânica e elevada tenacidade à fratura.	
Período de vigência da cooperação: Março/2005 - novembro/2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP José Carlos da Rocha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) José Carlos da Rocha, Sergio Lobianco de Almeida, Antonio José Nascimento Dias, Solange Francisco do Nascimento, Fábio Henrique Silva, Luis Henrique Leme Louro (IME)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 18.600,00 (recursos já alocados)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

18 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Instituto Militar de Engenharia (IME), TechMat – Tecnologia de Materiais Ltda	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Projeto finalizado em 2008.	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio tecnológico na caracterização de materiais	
Área de atuação/Título de projeto Meios porosos/ Desenvolvimento de Filtros Cerâmicos e Poliméricos para Microfiltração de Efluentes Industriais	
Descrição O projeto tem por objetivo de desenvolver filtros com base polimérica e cimentícia, a partir da lixiviação de sais, aplicáveis ao tratamento de efluentes industriais, tipicamente, os efluentes de plantas processadoras de cana de açúcar e de celulose	
Resultados Obtidos: Concluídos os desenvolvimentos tecnológicos, o projeto encontra-se em fase de depósito de duas patentes. Uma delas seletiva à separação de óleo/água e outra de um filtro com elementos bactericidas a ser utilizado consorciado ao projeto governamental de captação de águas através do uso de cisternas, no Nordeste.	
Período de vigência da cooperação agosto/2003 – junho/2008	
Nome do responsável na UP José Carlos da Rocha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) José Carlos da Rocha, Nilza Oliveira Moutinho, Solange Francisco do Nascimento, Fábio Henrique Silva, Luis Henrique Leme Louro (IME)
Recursos financeiros (valor em R\$)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/RHAE/Inovação

19 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Instituto Militar de Engenharia (IME)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Projeto finalizado em 2008.	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio tecnológico na caracterização de materiais	
Área de atuação/Título de projeto Materiais/ Obtenção de Pós de ALON Visando Aplicações Balísticas	
Descrição Obter pós de ALON gama de adequadas características visando à produção de cerâmicas transparentes para fins balísticos via rota da prensagem a quente de pós.	
Resultados Obtidos: Elaboração de relatório final e trabalhos para congressos e periódicos.	
Período de vigência da cooperação março/2005 – dezembro/2008	
Nome do responsável na UP José Carlos da Rocha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) José Carlos da Rocha, Nilza Oliveira Moutinho, Solange Francisco do Nascimento, Fábio Henrique Silva, Luis Henrique Leme Louro (IME)
Recursos financeiros (valor em R\$)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

20 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes DNCer (empresa graduada)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc) Acordo	
Área de atuação/Título de projeto Materiais- Desenvolvimento de Produtos Cerâmicos Especiais de Alta Densidade e Geometria Complexa	
Descrição Domínio dos processos de fabricação de produtos cerâmicos especiais de geometria complexa empregando-se rotas como prensagem isostática, gel-casting e prototipagem rápida para obtenção de produtos especiais como bicos para "spray driers", camisas para aplicação em bombas especiais e equipamentos similares, facas para usos industriais e domésticos e componentes de geometria complexa para uso em moldes de extrusão.	
Resultados Obtidos Elaboração de proposta de projeto para envio a Edital do governo.	
Período de vigência da cooperação Jan/2007 a dez/2009	
Nome do responsável na UP Jamil Duailibi Filho	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Jamil Duailibi Filho, Antônio José do Nascimento Dias e Tiago Toledo
Recursos financeiros (valor)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

21 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CBPF (Líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Perene e ratificada com formação do LABIOMAT.	
12 - Qual a modalidade de cooperação? Científica e tecnológica.	
Área de atuação/Título de projeto: Biomateriais/Compositos de hidroxiapatita com poli(ácido láctico)	
Descrição: Síntese, processamento e caracterização de compositos de hidroxiapatita e poli(ácido láctico).	
Resultados obtidos: Desenvolver produtos para aplicação odontológica, ortopédica e engenharia de tecidos.	
Período de vigência da cooperação: Contínua.	
Nome do responsável na UP: Fabio Moyses Lins Dantas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): Alessandra Micherla Rodrigues do Nascimento Marcelo Virgolino Alexandre Malta Rossi
Recursos financeiros (valor):	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras):

22 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: UFRJ/Escola de Química (Líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Acordo de cooperação sendo elaborado, mas com projetos em andamentos.	
Qual a modalidade de cooperação? Científica e tecnológica.	
Área de atuação/Título de projeto: Biomateriais/Produção de nanopartículas de alginato de sódio	
Descrição: Desenvolver um suplemento alimentar para atletas a base de nanopartículas de redispersão em água e não confirmam sabor metálico (mascaramento do zinco) ou arenosidade as suspensões. Desenvolver um fortificante alimentar para utilização em populações em risco de deficiência em zinco.	
Resultados obtidos: Em fase de aumento de escala. Também, em fase de processo de elaboração de patente e contrato com empresa proreina. Tese de doutorado e aguardando fechamento de contrato com a empresa.	
Período de vigência da cooperação: Em andamento.	
Nome do responsável na UP: Fabio Moyses Lins Dantas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): Carla Pires Borgea (UFRJ) Maria Helena Rocha Leão (UFRJ)
Recursos financeiros (valor):	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras):

23 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: CRB LTDA (Líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Acordo de cooperação sendo elaborado, mas com projetos em andamentos.	
Qual a modalidade de cooperação? Tecnológica.	
Área de atuação/Título de projeto: Reciclagem de plásticos/Qualidade na Indústria de Reciclagem de Plásticos.	
Descrição: Estudo e qualificação do processo de reciclagem de plásticos usados.	
Resultados obtidos: Foi encaminhado relatório conclusivo para viabilizar um projeto de cooperação entre a empresa CRB e o INT. Aguardando fechamento de contrato de cooperação técnica com a empresa CRB.	
Período de vigência da cooperação: Em andamento.	
Nome do responsável na UP: Fabio Moyses Lins Dantas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): Marcelo Virgolino
Recursos financeiros (valor):	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras):

Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder) – computado na DCOR	
Nome das instituições Cooperantes: INT / DCOR; PETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Projeto finalizado em dezembro de 2008.	
Qual a modalidade de cooperação? Apoio tecnológico na caracterização de materiais	
Área de atuação/Título de projeto Caracterização de Materiais/Caracterização de Óxidos e Sulfetos em Resíduos de Corrosão e Biocorrosão Obtidos de Gasodutos – Projeto em conjunto com a	
Descrição Caracterização de resíduos obtidos de gasoduto, através da análise de difração de Raios –X, visando à identificação da origem do processo corrosivo – microbiológica e/ou físico química. Os resultados obtidos permitirão estabelecer um padrão o qual deverá ser empregado visando uma diminuição de tempo quanto à detecção, monitoramento e controle do processo corrosivo.	
Resultados obtidos: Elaboração de relatório final e trabalho para congresso internacional que foi apresentado em novembro de 2008.	
Período de vigência da cooperação Fevereiro de 2005 a Dezembro de 2008	
Nome do responsável na UP Antonio José do Nascimento Dias	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Antonio José do Nascimento Dias, Djalma Matthiesen Gonçalves, José Brant de Campos, Nilza Oliveira Moutinho, Sérgio Lobianco de Almeida
Recursos financeiros (valor em R\$ mil)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS

Nome da Unidade de Pesquisa: INT – computado na DCAP	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP e INT (DCAP, DCOR, DEMP, DPCM)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Nanotecnologia/ Implantação do Laboratório de Caracterização de Sistemas Nanoestruturados – Fase I	
O projeto tem como objetivo a aquisição de um equipamento de grande porte para análise de superfícies (Espectrômetro Fotoeletrônico de Raios-X), a fim de incrementar o parque instrumental do INT viabilizando o desenvolvimento do Programa de Desenvolvimento Tecnológico e de Inovação na área de Nanotecnologia além de apoiar as atividades de P&D previstas nos outros programas da instituição.	
Resultados Obtidos: Concluída a fase de seleção do equipamento e tomada de preços dos fornecedores, o que permitiu encaminhar o pedido de dispensa de licitação para a comissão de licitação. Aguardando chegada do equipamento.	
Período de vigência da cooperação 2007 até 2009	

Nome do responsável na UP Lucia Gorenstin Appel (DCAP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) DCAP: Alexandre Barros Gaspar, Ângela Maria Lavogade Esteves, Fabio Bellot Noronha, Marco André Fraga DCOR: Denise Souza de Freitas, Helga Stefania Maranhão Bodstein, Mario Sergio Ruas Martins, Milagros Mabel Guillen Nunez DEMP: Cássio Barbosa, Ieda Maria Vieira Caminha DPCM: Antônio José do Nascimento Dias, Djanira Maria de Rezende Costa, Fábio Henrique Silva, Marcia Oliveira, Marize Varella de Oliveira, Nilza de Oliveira Moutinho, Solange Francisco do Nascimento, Valéria Gonçalves da Costa
Recursos financeiros (valor em R\$ mil) R\$ 1.197.838,64	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder) – não computado	
Nome das instituições Cooperantes: UFRJ/CT/PEMM, USP/FORP (Fac. Odontologia de Ribeirão Preto)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Projeto suspenso.	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto de pesquisa e transferência de tecnologia (em fase de negociação de contrato com a empresa MetaBio).	
Área de atuação/Título de projeto Biomateriais/ Desenvolvimento de Implante de Titânio para a Coluna Vertebral – Fase II	
Descrição Desenvolver um protótipo de implante à base de titânio poroso para a coluna vertebral, utilizando técnicas de metalurgia do pó e de prototipagem rápida, com base nos resultados obtidos em projeto anterior (Fase I). Realização de avaliação biológica do produto por meio de ensaios <i>in vitro</i> .	
Resultados Obtidos: O projeto foi elaborado, enviado ao Edital CNPq 06/2008 e não foi aprovado. Na medida em que o projeto tem como meta a transferência de tecnologia para empresa fabricante de implantes, aguarda-se uma nova oportunidade de financiamento, uma vez que a empresa MetaBio tem interesse em participar no projeto apenas com co-financiamento do governo.	
Período de vigência da cooperação: Dezembro de 2007 a dezembro de 2009	
Nome do responsável na UP Marize Varella de Oliveira/LATEP	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marize V. Oliveira, Nilza O. Moutinho, Fabio Henrique Silva, Robson Pacheco, Eyler Tavares – INT/LATEP Luiz Carlos Pereira/UFRJ, Laércio Guzela/UFRJ, Paulo Tambasco/USP, Adalberto Luiz Rosa/USP.
Recursos financeiros (valor em R\$ mil)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Contrato com empresa em fase de negociação.

Coordenação de Engenharias – COEN: 1

Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: INT (LACPM, LABAI, LACOR e LAAHM - Setor de Implantes)	
Status da cooperação A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Complementação da Infra-Estrutura do INT para Avaliação de Implantes Ortopédicos	
Descrição Consolidar a infra-estrutura laboratorial do INT para ampliar a capacitação técnica e a oferta de ensaios mecânicos ortopédicos e dinâmicos acreditados visando a avaliação da qualidade de implantes ortopédicos e integrar ao REMATO	
Resultados alcançados: Laboratório de ensaios mecânicos de implantes ortopédicos estruturado e inaugurado em agosto de 2008.	
Período de vigência da cooperação: Fevereiro / 2006 a Fevereiro/2008, prorrogado até Fevereiro/2009	
Nome do responsável na UP Ieda Caminha	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ieda Caminha, Ibrahim Abud, Cássio Barbosa, Heitor Luz Neto, Eliane Bigio, Attilio Travalloni, Robson Centeno, Carlos Eduardo Pereira, Olga Ferraz
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$1.193.000,00 em espécie mais R\$129.000,00 em bolsa DTI – Saldo Disponível R\$70.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP – CT SAÚDE

Divisão de Gestão da Produção - DGEP: 13

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Dinsmore Associates – DA (Instituição Líder)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Termo de Ajuste 07.591.061/08 (Termos Aditivos 1 e 2)	
Área de atuação/ Título de projeto Engenharia de Produção – Gerenciamento de Projetos / Aplicação de Ferramentas no Gerenciamento de Programa Ambiental.	

Descrição	
Desenvolvimento e implantação de procedimentos de gerenciamento de projetos no empreendimento "Caracterização Regional da Bacia de Campos – PCR-BC" (Petrobras/ UN-RIO/ SMS - Coordenação de Licenciamento Ambiental). Este trabalho está sendo realizado em conjunto com uma equipe da Dinsmore Associates alocada na empresa Petrobras.	
Resultados obtidos	
<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração do plano de gerenciamento do projeto PCR-BC <ul style="list-style-type: none"> ○ construção da Estrutura Analítica do Projeto – EAP ○ elaboração do dicionário da EAP ○ identificação das equipes ○ construção do cronograma ○ planejamento das contratações ○ processo de mudanças nos projetos. • Reunião de validação do plano de gerenciamento do projeto PCR-BC. • Reunião de Gerenciamento dos Riscos com o Comitê Gestor. • Proposta para customização do Portal EPM (indicadores e relatórios). • Monitoramento do trabalho do projeto (Project Server): <ul style="list-style-type: none"> ○ escopo e qualidade ○ tempo e risco ○ mudanças • Analisar o desempenho do projeto (relatório de desempenho do projeto e outros conforme necessidade). 	
Período de vigência da cooperação: Janeiro de 2008 a dezembro de 2008	
Nome do responsável na UP Adriane M. C. Barbosa (DGEP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) -----
Recursos financeiros (valor) R\$ 74.050,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Dinsmore Associates – DA

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Trilha da Inovação	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato de Royalties e Acordo de Cooperação Científica (vencidos)	
Área de atuação/Título de projeto – Projeto See_ The_ Future	
Descrição O projeto See The Future tem como objetivo principal desenvolver ferramentas computacionais para apoiar a tarefa de programação de sistemas de atividades produtivas que envolvem: <ul style="list-style-type: none"> • Operações interdependentes (operações que possuem como uma de suas restrições de início o término antecipado de outra operação também controlada pelo plano) • Uso de recursos produtivos e materiais básicos que se caracterizam por apresentar disponibilidade variável e finita ao longo do horizonte de planejamento. Técnicas de modelamento e simulação computacional, heurísticas, metaheurísticas e modernas técnicas de planejamento e controle da produção (tais como JIT, MRP e OPT) tem sido utilizadas na montagem destas ferramentas computacionais. A aplicabilidade de ferramentas computacionais baseadas em técnicas de simulação discreta aliada à heurísticas, metaheurísticas e técnicas de gestão da produção abrange um universo muito maior do que o já amplo campo do planejamento e controle da produção industrial. Qualquer sistema de atividades produtivas que apresente as características citadas acima deve ser avaliado como potencial cliente das ferramentas desenvolvidas no âmbito deste projeto.	
Resultados Alcançados: Modernização de sistema de apoio à programação da produção industrial Implantação de sistema de apoio à programação da produção industrial no Brasil e no Exterior.	
Período de vigência da cooperação: 2008	
Nome do responsável na UP – Manoel Carlos Pego Saisse	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) – Manoel Carlos Pego Saisse; Andréa Regina Nunes de Carvalho Ricardo Sarmento Costa (Trilha da Inovação); Sandro Santos (Trilha da Inovação) Leandro Jardim (Trilha da Inovação); Denis Pinha (Trilha da Inovação)
Recursos financeiros (valor em R\$) 0,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Trilha da Inovação

3 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: COPPE/UFRJ / LabFuzzy e COPPE/UFRJ/TGL - Núcleo de Tecnologias de Gestão e Logística	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio de Cooperação Técnica-Científica - Projeto FAPERJ – Programa Pensa Rio	

Área de atuação/Título de projeto	
Engenharia de Produção / GesPlan – Desenvolvimento de um protótipo de sistema voltado para o planejamento da produção com mecanismos inteligentes de apoio a decisão	
Descrição	
Desenvolvimento de um protótipo de sistema adequado às atividades de gerenciamento do Plano Agregado, do Plano Mestre de Produção e de Gestão da Demanda. A ferramenta proposta deve permitir incorporar no processo de tomada de decisão os aspectos subjetivos e carregados de imprecisão característicos do problema tratado. Com esse intuito vamos combinar a facilidade e a praticidade decorrentes do uso de simulações "what if", com o ferramental oferecido pela abordagem baseada em sistemas de inferência nebulosa. O protótipo poderá ser usado na atividade de planejamento propriamente dita, ou ainda como ferramenta de suporte ao aprendizado junto a empresas usuárias de sistemas desenvolvidos pelo INT ou em cursos oferecidos pela Instituição.	
Resultados obtidos:	
<ul style="list-style-type: none"> Análise estudo e seleção da tecnologia adequada para definição do ambiente computacional usado no desenvolvimento com instalação e configuração dos softwares nos equipamentos desktop e notebooks adquiridos (Java, Apache TomCat, Eclipse, PostgreSQL, JUDE); Especificação/levantamento de preço/aquisição/burocracias diversas relativas a FAPERJ e transferência de patrimônio para os equipamentos (quatro desktops, quatro notebooks, 1 switch e 1 Access Point). Sendo 2 desktops, 2 notebooks a switch e o Access Point para o INT e 2 desktops e 2 notebooks para a equipe do projeto na COPPE . Planejamento/contratação da obra na COPPE para instalação da infra-estrutura de rede lógica e rede elétrica e colocação de bancada para os servidores e desktops do projeto; Planejamento da reforma equivalente à da COPPE para ampliação da infraestrutura de rede e instalações na DGEP a ser realizada após a reforma geral na Divisão; Especificação/Levantamento de preço/ aquisição dos servidores de aplicação e de Banco de Dados. Dois para o INT e dois para COPPE; Análise e seleção dos ambientes computacionais para posterior instalação nos servidores (Sistema Operacional - OPENSUSE, Servidor Web – Apache associado com TomCat, SGBD - PostgreSQL) Seleção e treinamento de dois bolsistas (em Java para web/Servlet,JSP, HTML, CSS, Eclipse,PostgrSQL) Participação de 2 pesquisadores da equipe no primeiro semestre em treinamento sobre Java Web com duração de 3 meses e meio (1 da COPPE e 1 do INT) Participação de pesquisadores da equipe (COPPE e INT) em treinamento sobre EJB 3/Java Server Faces iniciado em 10/11/2008 e com término previsto para fevereiro/2009 revisão teórica dos algoritmos relativos ao método de inferência fuzzy; participação nas Comissões Científicas do SEGET 2008 e do ENEGEP 2008 como avaliadora; participação no evento 1º Seminário Carioca de Tecnologia Assistiva promovido pela Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência (SMPD) da Prefeitura do Rio de Janeiro Elaboração e apresentação de dois Seminários de Lógica Fuzzy na COPPE/UFRJ – Programa de Engenharia de Produção com os temas: <ul style="list-style-type: none"> "Tutorial toolbox Fuzzy no Matlab" e "Desenvolvimento de um sistema de controle nebuloso para simular o problema clássico de estacionamento do caminhão" Publicação e gerenciamento de espaço no ambiente virtual de aprendizado Moodle, para interação com os participantes nos seminários e divulgação de material relacionado com os temas discutidos (http://ead.tgl.ufrj.br/moodle/course/view.php?id=38) Criação/manutenção de uma Wiki http://ead.tgl.ufrj.br/moodle/mod/wiki/view.php?id=716 para registro e compartilhamento das informações dos projetos GesPlan e Sigesc. Reuniões prospectivas com equipe da COPPE/UFRJ para viabilizar projeto de Usabilidade com DVDI,INPI,ABNT, InMetro e PUC empregando lógica fuzzy ; Publicação da Nota Técnica: ARRUDA, D.M., COSENZA, C.A.N., PONTES, R.M., FERNANDES, C.A.O. & LOPES, R.G."Seminarios de Lógica Fuzzy - Tutorial Toolbox Fuzzy: MatLab":Nota Técnica -Instituto Nacional de Tecnologia, jul. 2008, 51 p. 	
Período de vigência da cooperação: 2007 a 2009	
Nome do responsável na UP Dayse Mourão Arruda	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Carlos Alberto Nunes Cosenza, Elton Fernandes, Rogério Macedo Pontes, Carlos Alberto de Oliveira Fernandes, Saul Eliahú Mizrahi
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$: R\$ 40.000,00 (arrecadação INT em 2008)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ – Programa Pensa Rio
4- Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FAPERJ e Rede Municipal de Educação de São João de Meriti	
Status da cooperação	
Houve apenas manifestação de interesse? Não	
A cooperação já existe? Sim	
Qual é a situação atual? Finalizada	
Qual a modalidade de cooperação? Programa de Apoio à Melhoria do Ensino nas Escolas Públicas do Rio de Janeiro	
Área de atuação/Título de projeto	
Engenharia de Produção- Desenvolvimento Organizacional	
Projeto Integrar: Desenvolvimento de um Modelo de Gestão do Projeto Político-Pedagógico na Educação Infantil na Rede Municipal de São João de Meriti.	
Descrição	
Projeto Integrar – Elaboração de um dos 2 módulos do Projeto Integrar referente à Construção de um Modelo de Sistema de Gestão da Qualidade do Projeto Político Pedagógico da Educação Infantil	
Resultados alcançados:	
<ul style="list-style-type: none"> Desenvolvimento e implementação junto às unidades escolares piloto do Projeto Integrar (Creche Municipal Santa Clara e CMEI Armando de Oliveira) de metodologia de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica, denominado Modelo Integrar de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica. Realização de Seminário de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica para a Rede Municipal de Educação Infantil de São João de Meriti, em 29/09/08. Elaboração do Manual do Modelo Integrar de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica na Unidade Escolar Municipal de Educação Infantil. Elaboração de Nota Técnica: Modelo Integrar de Gestão da Qualidade da Prática Pedagógica. 	
Período de vigência da cooperação: Janeiro a dezembro de 2008	
Nome do responsável na UP Catarina Musse	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Vera Lellis (DINT), Equipe de Orientadores Pedagógicos das Unidades Escolares Piloto e 2 bolsistas concedidos pela FAPERJ
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 19.800,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: FAPERJ e Secretaria Municipal de Educação de São João de Meriti	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Projeto de fomento submetido e aprovado com a FAPERJ	
Área de atuação/Título de projeto Engenharia de Produção- Desenvolvimento Organizacional "Projeto INTEGRAR: Desenvolvimento de um Modelo de Gestão do Projeto Político-Pedagógico na Educação Infantil na Rede Municipal de São João de Meriti".	
Descrição Projeto em parceria interna DINT/DGEP. Elaboração de um dos 2 (dois) módulos do Projeto INTEGRAR referente à Construção de um Modelo de Sistema de Gestão da Qualidade do Projeto Político Pedagógico da Educação Infantil. Implantação, com adequação das rotinas para atendimento as duas escolas-piloto, da Tecnologia "SIGESC Web – Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino"	
Resultados alcançados: - Construção do Modelo: - Tecnologia SIGESC Web: aquisição dos equipamentos para utilização nas escolas; padronização das rotinas adaptadas para as escolas; Através do Projeto INTEGRAR o INT propõe a disseminação na Rede de Ensino de São João de Meriti da Tecnologia SIGESC WEB. Esta foi desenvolvida com o objetivo de conciliar uma gestão escolar moderna e transparente com ferramentas que contemplam a Educação Inclusiva. Dessa forma, a Secretaria de Educação do Município através desta Tecnologia, poderá acompanhar e avaliar a execução do plano estratégico definido para atuação em toda Rede de Ensino. A FAPERJ fez um aporte financeiro no valor de R\$15.000,00 (quinze mil reais) o qual viabilizou a compra de quatro microcomputadores (sendo dois desktops e dois laptops), duas impressoras, um projetor eletrônico, dois no-breaks, material de consumo (cartuchos, cd, papel, pastas, etc.). Com a exceção de um laptop, os equipamentos foram repassados para a Secretaria de Educação de São João de Meriti e as duas Escolas do projeto piloto (Creche Santa Clara e CMEI Armando de Oliveira).	
Período de vigência da cooperação: 06/11/2007 a 06/11/2008	
Nome do responsável na UP Vera Lellis (DINT)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT: Saul Eliahú Mizrahi, Janete Rocha Cicero, Augusto Cesar Sá Nunes (bolsista), Raphael Gonçalves Couto (bolsista)
Recursos financeiros (valor) R\$ 15.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

6 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: Fundação Municipal de Educação – Niterói (Execução de piloto na E. M. Paulo Freire)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Acordo de Cooperação Científica e Tecnológica	
Área de atuação/Título de projeto: Engenharia de Produção - SIGESC Web - Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino.	

Descrição	
<p>Sistema Computacional de baixo custo para apoio à Gestão Escolar, junto à rede de ensino pública. Contempla o funcionamento em multiplataforma (Windows/Linux), desenvolvido com requisitos de segurança, facilidade de uso e acesso em rede local ou via Internet. Permite o controle dos recursos da escola, automatiza a comunicação e medição da estratégia de ensino-aprendizagem. Desse modo, visa uma gestão eficaz da escola e colabora com a formação integral do aluno, considerando a Educação Inclusiva. Neste aspecto, esta tecnologia dispõe de um Módulo de Ensino com Acessibilidade, o qual contempla o aluno deficiente visual.</p> <p>A Tecnologia SIGESC AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa, foi desenvolvida pelo INT, em parceria com a Fundação Municipal de Educação de Niterói. O SIGESC AVA é voltado para pessoas com ou sem deficiências (visual, auditiva, etc). Consiste em uma tecnologia de informação e comunicação, podendo ser conectado pela internet e integrado a um banco de dados remoto, tecnologia assistiva para apoio à educação inclusiva, para uso em escolas, telecentros e empresas. O SIGESC AVA viabiliza a construção e gestão de cursos em ambiente virtual, elaboração de material didático, aplicação como aprendente, avaliação da aprendizagem, reutilização de conteúdos, suporte técnico e consultoria. Permite a atuação em rede transdisciplinar e interinstitucional. Trata-se de uma ferramenta educacional que possibilita a interdisciplinaridade, harmonizando a atuação dos diferentes profissionais do âmbito escolar. Viabiliza o acesso às informações para todos os interessados neste processo. Diferentes observadores podem avaliar a realização de uma mesma atividade</p>	
Resultados alcançados:	
<ol style="list-style-type: none"> Em março-abril/2008, ocorreu o lançamento oficial do SIGESC AVA no 2.o Salão de Leitura de Niterói/RJ. De 27 de março a 1º de abril de 2008, Niterói realizou o seu 2º Salão da Leitura (Caminho Niemeyer, Centro de Niterói). Graças à parceria com a Fundação Municipal de Educação de Niterói, estabelecida através do projeto SIGESC Web (Tecnologia de Gestão para Instituição de Ensino), o INT contou com um espaço de exposição. A participação foi organizada pela Divisão de Gestão da Produção, com apoio da Divisão de Comunicação (DCOM). O SIGESC AVA foi instalado em dezesseis microcomputadores na Escola Municipal Professor Paulo Freire da Rede de Ensino de Niterói. O Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT-INT) depositou o pedido de registro do programa de computador "SIGESC AVA - Ambiente Virtual de Aprendizagem Cooperativa" em outubro de 2008. A partir de uma reunião de apresentação dos trabalhos de tecnologia assistiva do INT à SMPD (Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência – Rio de Janeiro), recebemos o convite para participar na organização e participação no I Seminário Carioca de Tecnologia Assistiva. O INT participou do I Seminário Carioca de Tecnologia Assistiva, na sua organização e com palestrantes e expositores. <ol style="list-style-type: none"> Participaram na Organização do Seminário: Andrea Lessa da Silva Costa (COAR); Janete Rocha Cícero (DGEP); Gil Fernandes da Cunha Brito (DVDI); Luiz Carlos do Carmo Motta (DVDI); Saul Eliahú Mizrahi (DGEP), Equipe da Divisão de Comunicação (DCOM). Palestrantes: Iêda Maria Vieira Caminha (Abertura do Seminário); Domingos Manfredi Naveiros (Ciência, Tecnologia e Inovação: Promovendo a Inclusão Social); Alvaro Guimarães de Almeida (Tecnologia Esportiva, Inclusão Social e Alto Rendimento); Luiz Carlos do Carmo Motta (Acessibilidade a Edificação, Mobiliário, Espaço e Equipamento Urbano); Saul Eliahú Mizrahi (Ciência, Tecnologia e o Mundo do Trabalho); Expositores do INT: Estande do INT com exposição dos trabalhos da DVDI, DGEP e Fundação Municipal de Educação de Niterói: Janete Rocha Cícero (DGEP), Marcos Henrique Garamvolgyi Silva (DVDI), Raphael Gonçalves Couto (DGEP) O INT recebeu em 05/12/2008 o Prêmio SMPD "Parceria Eficiente 2008" na categoria instituição pública. (SMPD - Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência - Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro). O Prêmio é atribuído anualmente a empresas, empresários, instituições comunitárias, cidadãos, instituições públicas e da sociedade civil e servidores municipais que desenvolveram ações voltadas para a melhoria da qualidade de vida das pessoas com deficiência. Renovado acordo de cooperação entre INT e Fundação Municipal de Educação de Niterói para desenvolvimento de tecnologia assistiva para a Escola Inclusiva. O acordo de cooperação entre o INT e a Fundação Municipal de Educação de Niterói foi estabelecido em 01/12/2006. Em setembro/2008, o Acordo de Cooperação foi renovado por mais 24 meses (até setembro/2010). No âmbito da parceria INT-FME foi elaborado (para execução pela DVDI-DGEP) projeto "Escola Inclusiva" para submissão à Secretaria de Ciência e Tecnologia para Inclusão Social (SECIS/MCT). Em 23/setembro/2008 foi proferida palestra pela Equipe do Projeto SIGESC WEB nas Terças Tecnológicas do INT com tema "Tecnologia de Gestão para Instituições de Ensino e Educação Inclusiva". Em Julho/2008 foi produzida a nota técnica: MIZRAHI, Saul Eliahú; CÍCERO, Janete Rocha. Projeto SIGESC web - tecnologia de gestão para instituição de ensino. Rio de Janeiro: INT, 2008. 25p. p. Acordo de Cooperação C&T 07.583.00/06 INT/FME-Niterói. 	
Período de vigência da cooperação: 09/2008 a 09/2010	
Nome do responsável na UP Saul Eliahú Mizrahi (DGEP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT: Janete Rocha Cícero, Augusto C. Sá Nunes (bolsista), Raphael G. Couto (bolsista)
Recursos financeiros (valor): Sem desembolso	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)
7 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: SOMA (graduada da incubadora do INT)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Licenciamento de tecnologia e Acordo de cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Gestão da Produção / Desenvolvimento e disseminação do sistema PC-Con	
Descrição Desenvolvimento e disseminação de técnicas de gestão da produção para indústrias de confecção e manufatura em geral, implementadas no sistema computacional integrado PC-Con.	
Resultados esperados: Em 2008 pretendemos obter os seguintes resultados principais: - Concessão de 250 licenças para 38 empresas usuárias do sistema PC-Con; - Início da implantação do sistema em 10 novas empresas; - Desenvolvimento de nova interface totalmente gráfica para os principais módulos do sistema PC-Con.	
Período de vigência da cooperação ago/2004 a ago/2009	
Nome do responsável na UP Euclides da Cunha Neto (DGEP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) João Bosco E. Serrão (INT), Rose Mendes Rebelo da Cunha (SOMA), Gustavo Murad (SOMA), Cristiane Marques (SOMA)
Recursos financeiros R\$ 17.452,59	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Não há

8 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Trilha da Inovação	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em Andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto: Capacitação de gerentes industriais em técnicas de gestão da produção	
Descrição: Capacitar gerentes de indústrias e organizações de serviços em modernas técnicas de gestão da produção através de aulas ministradas em cursos de MBA em âmbito nacional.	
Resultados obtidos: <ul style="list-style-type: none"> Melhoria da produtividade e competitividade das indústrias e organizações prestadoras de serviços no país através da capacitação de seus gerentes em modernas técnicas de gestão da produção. Divulgação dos produtos e serviços oferecidos pelo INT 	
Período de vigência da cooperação 2009	
Nome do responsável na UP Manoel Carlos Pego Saisse	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Manoel Carlos Pego Saisse (INT) Andrea Regina Nunes de Carvalho (INT)
Recursos financeiros (valor) R\$ 3.106,29	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Trilha da Inovação

9 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (instituição líder)	
Nome das instituições Cooperantes Siga (incubada na incubadora do INT)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Licenciamento de tecnologia	
Área de atuação/Título de projeto Gestão da Produção / Disseminação do sistema PC-Con	
Descrição: Disseminação do sistema PC-Con	
Resultados esperados: Licenciamento e implantação do sistema em confecções	
Período de vigência da cooperação: 2009	
Nome do responsável na UP João Bosco E. Serrão	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Moacir Carlos da Silva
Recursos financeiros (valor) Sem desembolso	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) -

10 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: COPPETEC, COPPE/URFJ, IEL/SC, IEL/RJ	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto: Engenharia de Produção – Benchmarking Industrial	

Descrição Programa coordenado pelo IEL/SC em parceria com a FINEP para aplicação da técnica de Benchmarking Industrial em 80 empresas situadas nas regiões do Rio de Janeiro e Espírito Santo. O principal objetivo do projeto Benchmarking Industrial é fornecer subsídios para o aumento da competitividade da indústria nacional, por meio do levantamento e da comparação entre as práticas e os resultados de gestão empresarial de médias e grandes empresas com as de suas concorrentes detentoras da condição de Classe Mundial.	
Resultados obtidos:	
Meta Física 1 - Divulgar o Benchmarking Industrial e o PMPEI na região	
<ul style="list-style-type: none"> • Elaboração e confecção de 500 <i>folders</i> de divulgação do PMPEI, distribuídos entre grandes empresas do estado do Rio de Janeiro; • Inclusão do <i>banner</i> do PMPEI na página principal do site do INT; • Foi celebrado no segundo semestre de 2008 um Acordo de Cooperação entre a Fundação COPPETEC (instituição parceira da URC) e o IEL-RJ para divulgação e aplicação da ferramenta Benchmarking Industrial. Dentre as tarefas o IEL/RJ obrigou-se a realizar a divulgação do Projeto ao sistema FIRJAN. • Apresentação do PMPEI nos seguintes eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Apresentação aos Empresários alunos do Curso de Capacitação Empresarial da FIRJAN, em 31 de outubro de 2008, no Rio de Janeiro. 2. Reunião Ordinária do Conselho da Representação Regional da FIRJAN na Região Leste Fluminense, em 13 de novembro de 2008, em Niterói. 3. Reunião Ordinária do Conselho da Representação Regional da FIRJAN na Região Centro Norte Fluminense, em 01 de dezembro de 2008, em Friburgo. 	
Meta Física 2 - Aplicar o Benchmarking Industrial nas empresas	
<ul style="list-style-type: none"> • Meta 1º ano: 40 empresas. O planejamento de marketing previa o envio inicial do material de divulgação do projeto, devidamente customizado pela equipe, juntamente com ofício do diretor do INT a 40 empresas, selecionadas de uma amostra coletada do cruzamento entre as empresas do Rio e ES listadas na publicação "Exame: Maiores e Melhores" com os catálogos da FIRJAN e FINDES. • Foram realizadas cinco aplicações do Benchmarking Industrial nas seguintes empresas: MASTERFRIO IND. COM. REF. LTDA, CROYDONMAQ INDUSTRIAL LTDA, FAET S.A., NOVA SHELTER COM E DISTRIB LTDA, e ELC PRODUTOS DE SEGURANÇA IND. E COM. LTDA. 	
Meta Física 3 - Contribuir para a melhoria contínua do PMPEI (por meio da avaliação de satisfação do cliente e interação na rede)	
<ul style="list-style-type: none"> • Índice médio de satisfação dos clientes: 89,04% 	
Período de vigência da cooperação: 2007-2008	
Nome do responsável na UP Carlos Alberto de Oliveira Fernandes	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Cláudio Arruda Ratton (DGEP), Alexandre Benevento (DIAV), Prof. Dr. Carlos David Nassi (Coppe/UFRJ)
Recursos financeiros (valor em R\$)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras): FINEP

11 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT (líder)	
Nome das instituições Cooperantes: DENATRAN	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Acordo	
Área de atuação/Título de projeto Engenharia de Avaliação, Avaliação de Conformidade	
Descrição Por solicitação do DENATRAN serão realizados ensaios para atestar se os tacógrafos dos fabricantes brasileiro atendam às especificações técnicas dos Anexos I e II e aos requisitos exigidos no parágrafo único do art. 7º da resolução n° 92/99 do Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN	
Resultados esperados: 04 Relatórios técnicos	
Resultados obtidos: 03 relatórios técnicos	
Período de vigência da cooperação 2009	
Nome do responsável na UP Carlos Alberto de Oliveira Fernandes	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alzira Pereira de Mello (LACEP)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 18.840,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

12 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: FINEP e FUNCATE	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em Andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto: ENERGIA / Desenvolvimento de sistemas para apoiar estudos de alternativas de GN para a região Norte	
Descrição Desenvolvimento de um sistema computacional que possa simular e avaliar, com base em um conjunto de indicadores significativos, diferentes alternativas de utilização do gás natural previsto para estar disponível na região norte no período compreendido entre os anos de 2009 e 2020.	
Resultados esperados: Projeto em andamento	
Período de vigência da cooperação 2008 a 2009	
Nome do responsável na UP Manoel Carlos Pego Saisse (INT)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) – Manoel Carlos Pego Saisse (INT)
Recursos financeiros (valor em R\$)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

13 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento (formalização via email)	
Qual a modalidade de cooperação?	
Área de atuação / Título de projeto: Gerenciamento de Projetos e Gestão Empresarial / sem título	
Descrição: Parcerias em trabalhos como membro de bancas de dissertações, co-orientação e pesquisa.	
Resultados obtidos: CO-ORIENTAÇÃO DE DISSERTAÇÃO Mayrink, Edcler Felix. "Adequação Estratégica de projetos: estudo de caso da Eletronuclear". Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, Mestrado em Administração de Empresas. Defendida em 26 de junho de 2008. (Tecnologista Adriane Cavalieri) MEMBRO DE BANCAS EXAMINADORAS DE DISSERTAÇÃO DE MESTRADO CAVALIERI, Adriane; SILVA, José Roberto Gomes da; MACEDO-SOARES, T Diana L V A de; Quelhas, Osvaldo Luiz Gonçalves. Participação em banca de Mayrink, Edcler Felix. Adequação Estratégica de Projetos. Dissertação de Mestrado em Administração de Empresas, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Junho de 2008. (Tecnologista Adriane Cavalieri)	
Período de vigência da cooperação: Desde 2004.	
Nome do responsável na UP: Adriane M. C. Barbosa (DGEP)	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): ----
Recursos financeiros (valor): -----	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras): ----

Divisão de Desenho Industrial - DvDI: 16

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes SEBRAE, PROGEX e FINEP.	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? SIM Qual é a situação atual? Cooperação junto ao PROGEX - RJ em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação INT/PROGEX, SEBRAE e FINEP para atendimento ao setor produtivo.	
Área de atuação/Título de projeto Atendimento a sete demandas de micro e pequenas empresas no desenvolvimento de produtos	
Descrição Apoiar o setor produtivo no desenvolvimento e avaliação de produtos industriais - Desenvolvimento e/ou análise de uso de sete produtos atendendo demanda do setor produtivo	
Resultados obtidos Durante o semestre foram atendidas 04 empresas do estado do Rio de Janeiro.	
Período de vigência da cooperação 2007 (novembro) – 2009 (fevereiro)	
Nome do responsável na UP Álvaro Guimarães	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Bruna Pinho, Expedito Kneipp, Gil Brito, Marcos Garan, Rubens de Floriani, Rodrigo Cid, Thiago Toledo e Clemêncio Rodrigues.
Recursos financeiros (valor) R\$ 80.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Diretamente das empresas, PROGEX e FINEP

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Museu Nacional da UFRJ.	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual?	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Implantação do Laboratório de Obtenção de Imagens 3D do Museu Nacional	
Descrição Desenvolvimento de um laboratório de prototipagem rápida e modelagem física especializado em múmias e paleovertebrados.	

Resultados obtidos Geração de imagens e construção de modelos físicos de múmias e paleovertebrados.	
Período de vigência da cooperação 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Marcio Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Sheila Souza, Claudia Rodrigues, Ronaldo Rocha, Álvaro Guimarães, Jorge Lopes.
Recursos financeiros (valor) R\$ 35.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

3 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Empresa 3DTec	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? SIM Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação Técnica	
Área de atuação/Título de projeto Oferta de curso de Modelagem Tridimensional e Introdução e Prototipagem Rápida	
Descrição Repasse tecnológico através de cursos de modelagem tridimensional e prototipagem rápida – formação de recursos humanos.	
Resultados obtidos Jan-Jun Foram emitidos 107 certificados. Jul-Dez Foram emitidos mais 169 certificados, totalizando 276 no ano.	
Período de vigência da cooperação 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Marcio Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Guilherme Lorenzoni, Rodrigo Saldanha, Ricardo Fontes e José Eduardo (3 DTec).
Recursos financeiros (valor) R\$ 5.300,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Empresa 3DTec

4 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Centro Design Rio e INT / DCOM	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? SIM Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Desenvolvimento Projetual	
Área de atuação/Título de projeto Projeto de Melhorias Institucional (DvDI – INT)	
Descrição Desenvolvimento do mobiliário da sala 420 e modernização da Identidade Visual do INT - 42 mesas moduláveis, Projeto de revitalização do ambiente do DARH e a atualização de diversos itens da Identidade Visual do INT.	
Resultados obtidos Em torno de noventa por cento dos produtos demandados foram projetados e construídos.	
Período de vigência da cooperação 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Álvaro Guimarães	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Bruna Pinho, Expedito Kneipp e Clemêncio Rodrigues.
Recursos financeiros (valor) R\$ 15.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) DvDI / FUNCATE

5 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes COEP e Brasil Veiculos	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Troféu Jornada COEP – Juramento.	
Descrição Desenvolvimento de um modelo de peso de papel e marcadores a serem confeccionados pela comunidade do Morro do Juramento e distribuídos nacionalmente, como forma de premiação pelo desempenho de equipes na jornada COEP pela cidadania.	

Resultados obtidos Para viabilizar a produção dos 250 troféus e 2500 marcadores, o INT montou um curso de repasse além de auxiliar e monitorar o trabalho. Foram habilitadas 13 pessoas e consolidado o grupo que efetivamente concluiu a encomenda.	
Período de vigência da cooperação 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Maria Carolina	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alba Livia Tallon Bozi, Júlio César da Silva, Marcos Garamvölygyl e Izair.
Recursos financeiros (valor) R\$ 4.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) COEP e Brasil Veículos.

6 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes LNCC e INT/DARH	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Oficinas de pufes feitos com garrafas PET recolhidas.	
Descrição Repasse de técnicas de confecção de mobiliário feito com garrafas PET para públicos diversos que possuam intuito de replicar ou iniciar produção própria.	
Resultados obtidos - Foram realizadas no município de Nova Iguaçu 02 oficinas para um público de 50 pessoas; - Foi realizada no município de Petrópolis (LNCC) 01 oficina para um público de 35 servidores; - Foi realizada no município do Rio de Janeiro (INT) 01 oficina para um público de 25 servidores;	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Julio César da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvölygyl, Izair e Carol.
Recursos financeiros (valor) -----	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) INT, LNCC e a Organização da SBPC-Regional, todos com contrapartidas de infraestrutura e deslocamento.

7 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes ONG Onda Azul / Produtos ReCULT	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Linha de Produtos Utilizando Material Reciclado.	
Descrição Com o intuito de diversificar o mix de produtos da Cooperativa ReCULT, a ONG OndAzul contratou a DvDI para o desenvolvimento de produtos da linha de papeleria / Brindes e seu repasse para a cooperativa.	
Resultados obtidos Desenvolvimento nas dependências do INT de 05 produtos para a linha Papeleria / Brindes e repasse para a cooperativa.	
Período de vigência da cooperação 2008 (a ser prorrogado)	
Nome do responsável na UP Julio César da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvölygyl.
Recursos financeiros (valor) R\$ 4.800,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ONG OndAZUL.

8 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes ANDEF – Associação Niteroiense de Deficientes físicos	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? SIM A cooperação já existe? Qual é a situação atual? O contrato não foi assinado. Finalizamos o produto configurando como desenvolvimento de projeto.	
Qual a modalidade de cooperação? Prestação de serviço	
Área de atuação/Título de projeto Suporte de arremesso de disco, peso e dardo para deficientes físico e sua embalagem para transporte.	
Descrição Desenvolvimento de um suporte de arremesso de disco, peso e dardo para atletas com um membro inferior amputado e sua embalagem para transporte visando a Paraolimpíada de Pequim - Protótipo do Suporte para Arremesso e da sua embalagem para transporte.	

Resultados obtidos Foi projetado, construído e testado um protótipo do suporte de arremesso.	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Álvaro Guimarães	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Bruna Pinho, Expedito Kneipp, Gil Brito, Rubens de Floriani, Carla Guimarães, Glória Lopes e Clemêncio Rodrigues.
Recursos financeiros (valor) R\$ 5.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) ANDEF

9 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes CENPES / PETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? SIM. Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Geração de protótipos de novos produtos desenvolvidos para o setor de petróleo e gás	
Descrição Apoiar a equipe de desenvolvimento do CENPES na geração de modelos e protótipos - Geração de modelos tridimensionais e de novos produtos	
Resultados obtidos Foram demandados e construídos 02 protótipos.	
Período de vigência da cooperação 2006 a 2009	
Nome do responsável na UP Marcio Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Clemêncio Rodrigues, Guilherme Lorenzoni, Rodrigo Saldanha, Ricardo Fontes.
Recursos financeiros (valor) R\$ 555.600,00 de um total de R\$ 2.192.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CENPES / PETROBRAS

10 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes UFRJ - Departamento de Odontopediatria e Ortodontia	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? SIM A cooperação já existe? Qual é a situação atual? Apesar de não se ter assinado o termo o trabalho foi iniciado.	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Análise Crânio-facial em 3D	
Descrição Geração de imagens e construção das partes de crânios humanos escaneados.	
Resultados obtidos Jan-Dez Análise e modelagem virtual de crânios escaneados pelo demandante.	
Período de vigência da cooperação: 2008	
Nome do responsável na UP Márcio Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Clemêncio Rodrigues, Guilherme Lorenzoni, Rodrigo Saldanha, Ricardo Fontes e Jorge Lopes.
Recursos financeiros (valor) R\$ 10.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

11 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Centro Design Rio / PROGEX - RIO / FINEP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Garantir acesso ao design e a inovação em MPEs do Estado do Rio de Janeiro, visando a capacitação tecnológica e adequação de produtos e serviços para a exportação.	
Descrição Aplicar a metodologia de design estratégico e oficina de desenvolvimento de produtos junto a segmentos empresariais significativos no Estado do Rio de Janeiro, preferencialmente estruturados em Arranjos Produtivos Locais, tais como, móveis, embalagens plásticas, moda praia, moda íntima, acessórios e adornos pessoais, artesanato, produtos agrícolas e rochas ornamentais perfazendo um total de 18 atendimentos, de forma a promover a adequação tecnológica de produtos para a exportação e como forma de incorporar o design na estratégia de atuação deste conjunto de empresas.	

Resultados obtidos Foram atendidas 11 empresas dos setores de confecção e mobiliário. Um concurso voltado para os setores moveleiro, mármore, granitos e têxtil.	
Período de vigência da cooperação: Maio a Dezembro de 2008	
Nome do responsável na UP Carlos Alberto Teixeira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ana Paula Rodrigues da Fonte, Daniel Kraichete Martins e Álvaro Guimarães.
Recursos financeiros (valor) R\$ 220.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

12 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes PETROBRAS / FINEP	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Sistemas de simulação de cenários virtuais a partir de modelagem humana virtual 3D para mapeamento de riscos e incremento da Confiabilidade Humana	
Descrição Elaborar sistemas de simulação de cenários virtuais a partir da modelagem humana 3D para mapeamento de riscos e incremento da confiabilidade humana – geração de base de dados	
Resultados obtidos Jan-Jun Aguardando o pagamento da contrapartida da PETROBRAS, desenvolvimento de simulações utilizando imagens obtidas por meio do scanner 3D, o sistema MOVEN de captura de movimentos e o protótipo do sistema de avaliação biomecânica desenvolvido no Laboratório de Ergonomia. Jul-Dez A contrapartida da PETROBRAS foi depositada, foram recebidos os scanners de corpo e cabeça que serão instalados no Laboratório de Ergonomia na semana de 19 a 23 de janeiro de 2009, quando ocorrerá também o treinamento	
Período de vigência da cooperação: 2007 e 2008 (24 meses)	
Nome do responsável na UP Maria Cristina Zamberlan	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Carla Guimarães, Glória Lopes, Flavia Pastura, Philippe Kling David, Thiago Gonçalves e Denise Silva Batista, Alessandra Paranhos
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.423.888,00 de um total de R\$ 2.163.041,03	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Fundo CTPETRO e PETROBRAS

13 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes CENPES / PETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Pesquisa Antropométrica 3D da População Ocupada no Setor de Petróleo e Gás para o Projeto Ergonômico de Ambientes de Trabalho	
Descrição Realizar pesquisa antropométrica 3D e propor soluções de melhoria dos ambientes de trabalho do CENPES	
Resultados obtidos Aguardando o início dos levantamentos de campo nos laboratórios do CENPES e o estabelecimento de programa conjunto com o projeto CT Petro, acima citado, para início da pesquisa antropométrica 3D a ser executada em ambos os projetos com a PETROBRAS.	
Período de vigência da cooperação 2007 e 2008	
Nome do responsável na UP Maria Cristina Zamberlan	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Carla Guimarães, Glória Lopes, Flavia Pastura, Philippe Kling David, Thiago Gonçalves e Denise Silva Batista Alessandra Paranhos.
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.597.697,39 de um total de R\$ 2.411.294,75	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) PETROBRAS

14 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes CNPq	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Concluído	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Sistema Computacional Integrado Aplicado a Análise Biomecânica e Antropométrica.	
Descrição Desenvolvimento de sistema computacional que integre os dados disponíveis no ERGOKIT com o sistema BIOMECH de análise biomecânica de forma a fornecer parâmetros ergonômicos mais consistentes e precisos que auxiliarão tanto projetistas na remodelagem e na criação de novos produtos, postos e ambientes de trabalho mais adequados às necessidades dos usuários, quanto profissionais da área de saúde na avaliação e melhoria das situações estudadas - software	

Resultados obtidos Relatórios finais enviados para CNPq	
Período de vigência da cooperação 31 /10/ 2005 a 31/10/2008	
Nome do responsável na UP Maria Cristina Zamberlan	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Carla Guimarães, Glória Lopes, Flavia Pastura, Philippe Kling David, Thiago Gonçalves e Denise Silva Batista Alessandra Paranhos.
Recursos financeiros (valor) R\$ 171.148,36	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) CNPq

15 - Nome da Unidade de Pesquisa INT	
Nome das instituições Cooperantes ML Magalhães	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Finalizado em Novembro de 2008	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Análise do Ciclo de Vida de Produtos – Avaliação do impacto ambiental de uma cadeira.	
Descrição Análise do impacto de uma cadeira de uma empresa parceira. A escolha por este item se justifica pela aplicação mais abrangente na área do design e pela complexidade do objeto com diversos itens à serem analisados.	
Resultados obtidos Neste diagnóstico foi apresentado um parecer sobre quais itens e que etapa do ciclo de vida o produto é mais ambientalmente impactante. Ao final do relatório, foi sugerida a substituição dos materiais utilizados, principais impactantes, por alternativas mais ambientalmente corretas.	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Julio César da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvölgyi.
Recursos financeiros (valor) R\$ 0,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) .

16. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes Bauen Plásticos	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Finalizado em Setembro	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Análise do Ciclo de Vida de Produtos – Avaliação comparativa do impacto ambiental de dois modelos de tampa.	
Descrição Avaliação comparativa do impacto ambiental provocado em todo o ciclo de vida de dois sistemas de tampas de embalagem de bloqueador solar, empregando método baseado no princípio de ACV - Avaliação do Ciclo de Vida.	
Resultados obtidos Durante o processo de ponderação entre as duas soluções apresentadas, foi averiguada uma disparidade dos benefícios ambientais em relação ao uso do produto que não estava sendo contemplada, exigindo uma compensação no modelo de ACV. Para tanto, três simulações foram realizadas, com o intuito de apresentar uma visão holística mais coerente com os sistemas avaliados.	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Julio César da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvölgyi.
Recursos financeiros (valor) R\$ 1.200,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Bauen Plásticos.

Nome da Unidade de Pesquisa: INT – computado na DIEN	
Nome das instituições Cooperantes Prática Fornos Ltda, FUNCATE e INT / DIEN / DvDI	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim. Qual é a situação atual? Em andamento.	

Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica.	
Área de atuação/Título de projeto Forno de panificação a gás natural com câmaras independentes tipo teto e lastro.	
Descrição Desenvolver um forno de panificação tipo teto e lastro a gás natural, com controle de operação independentes nas câmaras de panificação e acionamento individual de teto e do lastro. O forno terá estrutura modular podendo possuir até câmaras superpostas - Sistema de queima com queimadores de porte adequados ao forno com produção nacional; sistema de injetores para forno com aplicação de materiais metálicos e/ou cerâmicos com custo competitivo; sistema de recirculação para alta temperatura com uso de chapas e baixo custo de produção. Como resultado final à produção de um forno modular tipo teto e lastro com acionamento independente e alto rendimento térmico	
Resultados obtidos A DvDI tem dado apoio técnico a DIEN no dimensionamento e construção de protótipos de peças do sistema bem como na elaboração conceitual do produto final.	
Período de vigência da cooperação: 2007 – 2008 (24 meses)	
Nome do responsável na UP Fabrício Dantas	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Antônio Nascimento, Djalma Gonçalves, Fábio Silva, Lídia Mendes, Maurício Henriques, Márcio Oliveira, Melissa Wollmann, Ricardo Fontes Sandra Bisi e Vera Lellis
Recursos financeiros (valor) R\$ 72.000,00 relativos à DvDI de um total de R\$ 549.678,84	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

Nome da Unidade de Pesquisa: INT - não computado	
Nome das instituições Cooperantes Empresas privadas.	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Qual é a situação atual?	
Qual a modalidade de cooperação? Contrato	
Área de atuação/Título de projeto Atendimento as demandas do setor produtivo na geração de protótipos	
Descrição Apoiar o setor produtivo no desenvolvimento e melhoria de produtos - Geração de 140 modelos tridimensionais	
Resultados obtidos Jan-Jun Foram realizados 97 modelos tridimensionais Jul-Dez Foram realizados mais 25 modelos tridimensionais, totalizando 122 modelos durante o ano.	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Marcio Oliveira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Clemêncio Rodrigues, Guilherme Lorenzoni, Luciano Gralha, Rodrigo Saldanha, Rodrigo Cid e Ricardo Fontes
Recursos financeiros (valor) R\$ 80.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Diretamente das empresas

Nome da Unidade de Pesquisa: INT – não computado	
Nome das instituições Cooperantes Centro Design Rio	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? SIM A cooperação já existe? Qual é a situação atual?	
Qual a modalidade de cooperação? Cooperação técnica	
Área de atuação/Título de projeto Curso de Ecodesign	
Descrição Abordar aspectos da crise ambiental e sua relação c/ o design de produtos (redução do impacto) - Instrução para quarenta alunos	
Resultados obtidos Foi realizado um curso emitindo 16 certificados.	
Período de vigência da cooperação 2008	
Nome do responsável na UP Julio César da Silva	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Marcos Garamvölgyi
Recursos financeiros (valor) R\$ 4.200,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Alunos

Divisão de Informação e Prospecção Tecnológicas - DINT: 3

1.Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: IPT (Instituição líder); USP/FAU; USP/POLI; INMETRO; ABNT; LIGABOM; Corpo de bombeiros do Ceará; Corpo de Bombeiros de Brasília	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Aguardando implementação	

Qual a modalidade de cooperação? Convenio	
Area de atuação/Título de projeto Segurança de incêndio e controle do pânico / Brasil sem Chamas – Fase II	
Descrição Implantação e instalação do núcleo central do Observatório Capacitação do pessoal para realização de estudos de prospecção; Realização de um workshop nacional envolvendo os temas que envolvem o projeto.	
Resultados esperados: - Minimização dos prejuízos ambientais causados pelos incêndios. - Multiplicação de informação orientada a prevenção e combate ao incêndio. - Oportunidades comerciais através da identificação de demandas do setor produtivo sobre os instrumentos e mecanismos de apoio ao desenvolvimento tecnológico de novos produtos, novos materiais, componentes e equipamentos. - Aperfeiçoamento do conhecimento do profissional da área - Conhecimento de dados e informações precisas sobre queimados e incêndios em nível nacional.	
Período de vigência da cooperação 2008-2009	
Nome do responsável na UP Vera L. M. Lellis	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros)
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 1.000.000,00 (Total) R\$ 661.000,00 (Parte INT solicitada)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP/Encomenda

2. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: INT/DINT/DGEP e Prefeitura Municipal de S. J. de Meriti	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Convenio	
Area de atuação/Título de projeto Desenvolvimento de um modelo de gestão do Projeto Político-Pedagógico na Educação Infantil da Rede Municipal de São João de Meriti	
Descrição Desenvolver uma metodologia de gestão que possibilite de forma sistemática aprimorar continuamente as atividades de planejamento, execução, controle e avaliação do projeto político-pedagógico das instituições de educação infantil da rede municipal de São João de Meriti, utilizando como ferramenta de apoio o soft SigescWeb.	
Resultados alcançados: <ul style="list-style-type: none"> • Análise do modus-operandi de uma instituição de educação infantil. • Desenvolvimento e implantação de instrumento de gestão das atividades dos professores. • Início da implementação na Unidade Escolar piloto CMEI Armando de Oliveira da versão piloto para a sistematização do projeto político-pedagógico da Rede Municipal de Educação Infantil. • Emissão do Procedimento de Cuidados Pessoais desenvolvido junto à unidade escolar piloto Creche Municipal Santa Clara. • Elaboração do modelo de diagnóstico da satisfação da comunidade escolar para a versão piloto de sistematização do projeto político-pedagógico junto à CMEI Armando de Oliveira. • Participação como auditora líder de auditoria interna do Sistema de Gestão da Qualidade Unificado dos Laboratórios do INT • Participação em Treinamentos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretação e Implementação da norma ISO 9001:2000 (16 horas) 2. Formação de Auditor da Qualidade (16 horas) 3. 1º Fórum de Educação Infantil e Alfabetização (10 horas) • Construção do Modelo • Tecnologia SIGESC Web: aquisição dos equipamentos para utilização nas escolas; padronização das rotinas adaptadas para as escolas 	
Período de vigência da cooperação 2008-2009	
Nome do responsável na UP Vera L. M. Lellis	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Eliana Lopes Musse - PMSJM Georgete de Moura Barboza - PMSJM Dalva de Souza Rocha - PMSJM Regina Célia Cavalcante Maia - PMSJM Catarina Maria Salomão Musse - INT Saul Eliahu Mizrahi - INT Janete Rocha Cicero - INT Augusto Cesar de Sá Nunes - INT Raphael Gonçalves Couto - INT
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 15.000,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

3. Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: (informar a instituição líder) INMETRO, ABNT	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio	
Área de atuação/Título de projeto Mapeamento de informação para a estruturação da rede de utilização para economia do hidrogênio	
Descrição Mapeamento de informações relativas à formação de recursos humanos, infra-estrutura de serviços tecnológicos disponíveis; redes de atores, grupos e instituições de pesquisas com P&D em Economia do Hidrogênio para subsidiar a Rede de Utilização para Economia do Hidrogênio	
Resultados esperados: <ul style="list-style-type: none"> • Identificação de Quem é Quem e Quem faz o Quê em utilização de hidrogênio; • Quadro atual da infra-estrutura de serviços tecnológicos disponíveis no Brasil; • Quadro atual dos laboratórios de pesquisa de hidrogênio ensaios e cursos de formação no Brasil 	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Vera Lucia Maia Lellis	Técnicos DINT envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Vera. L. M. Lellis Sandra Bisi 4 bolsistas
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 197.000,00 (Total)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

Divisão de Engenharia de Avaliação – DIAV: 2

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: PETROBRAS	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Não Qual é a situação atual? Não iniciada, mas já foi aprovada pela Petrobrás e pela ANP, sendo aguardada para janeiro a publicação no DOU.	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio.	
Área de atuação/Título de projeto Implantação de dinamômetro transiente com bancada de emissões para desenvolvimento de novos combustíveis, incluindo misturas de biodiesel e álcool	
Descrição Essa proposta visa implantar um dinamômetro transiente com bancada de emissões no Laboratório de Motores e Emissões (LME) no INT. Esse laboratório é destinado aos ensaios de motores ciclo Diesel e permitirá a realização dos ciclos de testes previstos para motores do ciclo Diesel pelos PROCONVE P-5 (ano de 2006) e PROCONVE P-6 (ano de 2009). Essa bancada de teste deverá ser equipada com instrumentação e automação adequada permitindo a observação dos fenômenos da combustão, das emissões gasosas e de material particulado, possibilitando assim o estudo do desempenho e emissões que auxiliarão no desenvolvimento de diferentes combustíveis e biocombustíveis, e suas misturas. As indústrias brasileiras vêm buscando alternativas para se adequar à nova etapa da legislação de emissão de gases de escape Proconve P6, que entra em vigor em janeiro de 2009 alcançando todos os veículos novos movidos a diesel comercializados no País. As discussões sobre o tema englobam o desenvolvimento de novas tecnologias para os motores e a necessidade de produção de um combustível adequado, o que inclui, por exemplo, menor teor de enxofre na composição. Assim sendo definir as características do combustível é providência fundamental para que se atenda adequadamente às fases do Proconve. Uma alternativa para diminuir o nível de poluentes é reduzir o teor de enxofre encontrado na composição do diesel, já que o enxofre é uma das principais substâncias de contaminação encontrada no material particulado emitido pelos veículos comerciais brasileiros. Alternativa é o desenvolvimento de combustíveis alternativos, como os biocombustíveis e suas misturas. Esses combustíveis: <ul style="list-style-type: none"> • Devem ser compatíveis com aplicação e tecnologia veicular. • Não devem provocar efeitos indesejáveis (detonação, formação de depósitos, tamponamento, corrosão etc.); • Devem ser "amigáveis" com os sistemas de controle de emissões (sem Pb, MMT e outros aditivos; baixo S etc.); • Devem ter especificação especial para uso em ensaios; e • Devem ter especificação adequada para comercialização. A implantação do LME do INT permitirá uma investigação ampla das possibilidades de utilização de novos combustíveis incluindo o biodiesel de diferentes oleaginosas e suas misturas com o diesel, conhecendo melhor o desempenho e emissão das misturas de biodiesel com diferentes tecnologias de motor, com diferentes tipos de diesel, além de estudos que envolvem o processo da combustão desses novos combustíveis.	
Resultados Obtidos: O Valor inicial dos recursos financeiros foi aumentado para R\$ 6.200.000,00. O Projeto já foi aprovado pela Petrobrás e pela ANP sendo aguardada para janeiro a publicação no DOU.	
Período de vigência da cooperação: 24 meses	
Nome do responsável na UP Valéria Said de Barros Pimentel	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Alexandre Benevento Marques, Fernando Rizzo Afonso Ferreira; Álvaro Barreto; Marcelo Schwob
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$ 6.200.000,00(seis milhões e duzentos mil reais)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) Petrobrás

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome da instituição cooperante: Centro Brasileiro de Pesquisa Física - CBPF	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento.	
Qual a modalidade de cooperação? Convênio de Cooperação	
Área de atuação/Título de projeto Sistema de Monitoramento Multipropósito / Caipora (preliminar)	
Descrição Hardware e software para captura de transdutores de grandezas diversas e respectivo armazenamento em memória de estado sólido e telemetria.	
Resultados esperados: Registro de Patente de Inovação. Produto operacional passível de ter sua tecnologia transferida para o setor industrial. Subsídio para uma tese de doutorado. Co-orientação de dissertação de mestrado.	
Período de vigência da cooperação 2005 a 2010	
Nome do responsável na UP Alexandre Benevento Marques	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Ricardo Affonso Grings Herbert
Recursos financeiros (valor em R\$) R\$12.000,00 por ano (bolsa do Ricardo)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras)

Coordenação de Gestão da Prospecção e inovação - COIP: 2

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Rede Progex – CIENTEC, SOCIESC, TECPAR, IPT, ITAL, INT, CETEC, CIMATEC, ITEP, NUTEC e FUCAPI	
Status da cooperação: Ativa Houve apenas manifestação de interesse? Não A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Ação integrada, porém regionalizada, para apoio as MPMEs exportadoras.	
Área de atuação/Título de projeto: Apoio Tecnológico à Exportação para Micro, Pequenas e Médias Empresas - PROGEX 2	
Descrição: Ampliar a base exportadora brasileira por meio do apoio tecnológico para melhoria de produtos e processos de fabricação das MPMEs do estado do Rio de Janeiro, por meio de atividades extensionistas.	
Resultados Obtidos de janeiro a junho: PROGEX 2 – 9 produtos adequados	
Período de vigência da cooperação: até 12/12/2008	
Nome do responsável na UP: Carlos Alberto Teixeira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): 10 colaboradores, sendo 6 contratados e 4 servidores
Recursos financeiros (valor em R\$): Não foram liberados recursos este ano.	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FINEP

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes: Rede Progex – CIENTEC, SOCIESC, TECPAR, IPT, ITAL, INT, CETEC, CIMATEC, ITEP, NUTEC e FUCAPI	
Status da cooperação: Ativa Houve apenas manifestação de interesse? A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Em andamento	
Qual a modalidade de cooperação? Ação integrada, porém regionalizada, para apoio as MPMEs exportadoras.	
Área de atuação/Título de projeto: Apoio Tecnológico à Exportação para Micro, Pequenas e Médias Empresas - PROGEX 3.	
Descrição: Ampliar a base exportadora brasileira por meio do apoio tecnológico para melhoria de produtos e processos de fabricação das MPMEs do estado do Rio de Janeiro, por meio de atividades extensionistas.	
Resultados obtidos: Não houve produtos adequados até nesse período.	
Período de vigência da cooperação: janeiro 2008 a março de 2009	
Nome do responsável na UP: Carlos Alberto Teixeira	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros): 10 colaboradores, sendo 6 contratados e 4 servidores
Recursos financeiros (valor em R\$): Liberado em janeiro 787.500,00 A liberar R\$ 290.997,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras); FINEP

*

Seção de Transferência e Cooperação Tecnológicas – STCT: 2

1 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes COPPTEC - Fundação Coordenação de Projetos, Pesquisas e Estudos Tecnológicos (líder) LNCC – Laboratório Nacional de Computação Científica, INMETRO, IETEx – Incubadora de Empresas de Base Tecnológica do Exército Brasileiro INMETRO – Instituto Nacional de Metrologia	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Sim A cooperação já existe? Sim Qual é a situação atual? Prorrogado até março de 2009	
Qual a modalidade de cooperação? (Convênio/Acordo/Programa etc.) Programa	
Área de atuação/Título de projeto Ação Transversal PNI 09/2006 - "CONSÓRCIO DE TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO DO RIO DE JANEIRO: MAIS E MELHORES EMPRESAS".	
Descrição Identificar 26 projetos para gerar empresas com potencial de crescimento, preparar 10 empresas incubadas para participar do Venture Fórum (Captação de Recursos).	
Resultados obtidos Foi realizado um Edital destinado a empresas capazes de desenvolver metodologia voltada para a prospecção tecnológica como parte integrante do projeto "CONSÓRCIO DE TECNOLOGIAS E INOVAÇÃO DO RIO DE JANEIRO: MAIS E MELHORES EMPRESAS", sendo selecionado o INSTITUTO DE INOVAÇÃO. Posteriormente foram realizadas reuniões com cada instituição para o mapeamento das tecnologias e elaborado de relatório de cada uma delas, apresentação das tecnologias para os gestores das incubadoras e entrega dos relatórios individuais de cada incubadora. As áreas do INT que participaram dessa etapa foram a DVDI, DPCM, DCAP e DIEN. Foram também realizadas no âmbito do projeto, treinamento para as empresas incubadas nos seguintes cursos: Capacitação Empresarial - Firjan; Elaboração de Projetos – Prof. Fabiano Galindo e Capacitação em Linhas de Financiamento – Prof. Fabiano Galindo. Foram também realizadas as seguintes palestras no INT: "Modelos de Negócios e Parcerias Estratégicas, realizadas em 16/04/08 pelo Prof. Claudio Hipólito e Comercialização de Tecnologias em 18/06/08 - pelo Prof. Jorge Alberto Z. Duro. Iniciado o projeto de Consultoria Mercadológica para três empresas incubadas (3DTEC, Criodesign, e Casa do Futuro) através da Imagem Consultoria, Iniciado o projeto de Consultoria Assessoria na Modelagem de Negócios com a empresa Hélice Consultoria para três empresas incubadas (3DTEC, Criodesign, e Casa do Futuro).	
Período de vigência da cooperação 2007-2009	
Nome do responsável na UP Deilton França	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) INT – Carlos Alberto Marques Teixeira, Antonio Marinho e Deilton França COPPTEC- Mauricio Guedes, Regina Fátima Faria, Eduardo Luiz S. Marinho, Lucimar Caldeira Dantas. INMETRO – Frederico Lanza LNCC – Augusto da Cunha Raupp, Mariana da Silva Pacheco. IETEx – Lúcia Feijó Barroso
Recursos financeiros (valor) R\$ 743.690,00 (*)	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) MCT/FINEP

(*) participação destinada ao INT - 30% total aprovado.

2 - Nome da Unidade de Pesquisa: INT	
Nome das instituições Cooperantes FAPERJ - Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro	
Status da cooperação Houve apenas manifestação de interesse? Sim A cooperação já existe? Andamento Qual é a situação atual? Inicial	
Qual a modalidade de cooperação? Programa	
Área de atuação/Título de projeto Edital nº 27, de Apoio a incubadoras de empresas de base tecnológica no Estado do Rio de Janeiro.	
Descrição Projeto de modernização e capacitação da incubadora INT	
Resultados obtidos Foi realizado um Edital destinado a recursos para infra-estrutura da incubadoras do estado do Rio de Janeiro, o INT teve seu projeto aprovado o resultado foi divulgado em 29 de novembro, e está em fase documental.	
Período de vigência da cooperação 02 (dois) anos	
Nome do responsável na UP Deilton França	Técnicos envolvidos (brasileiros e estrangeiros) Deilton França da Silva Antonio Marinho Telma Oliveira Carlos Alberto Marques Teixeira Claudio Ratton Luiz Eduardo G. de Alcantara
Recursos financeiros (valor) R\$ 198.840,00	Fontes financiadoras (brasileiras e estrangeiras) FAPERJ

ANEXO III

Listagem do TNSE

Tecnologistas

1. Adriane Monteiro Cavaliere Barbosa
2. Alexandre Barros Gaspar
3. Alexandre Benevento Marques
4. Alvaro Guimarães de Almeida
5. Alvaro José Barbosa Barreto
6. Alzira Pereira de Mello
7. Andréa Regina Nunes de Carvalho
8. Angela Maria Ferreira Monteiro
9. Antonio José de Sá Freire G Torres
10. Antonio José do Nascimento Dias
11. Antonio Souto de Siqueira Filho
12. Attilio Travalloni
13. Carlos Alberto de Oliveira Fernandes
14. Carlos Alberto Marques Teixeira
15. Carlos Alberto Moreira Maia
16. Carlos Eduardo de Britto Pereira
17. Cassio Barbosa
18. Catarina Maria Salomão Musse
19. Clarissa Cruz Perrone
20. Claudete Norie Kunigami
21. Claudia Maria Luz Lapa Teixeira
22. Claudio Arruda Ratton
23. Claudio Maris Ferreira
24. Dayse Mourão Arruda
25. Deise Mendes
26. Denise Souza de Freitas
27. Djalma Matthiesen Gonçalves
28. Djanira Maria de Rezende Costa
29. Domingos Manfredi Naveiro
30. Eduardo H de Siqueira Cavalcanti
31. Elba dos Santos de Oliveira
32. Eliane Bigio de Melo
33. Elizabeth da Silva Figueiredo
34. Euclides da Cunha Neto
35. Fábio Bellot Noronha
36. Fabio Moyses Lins Dantas
37. Fabricio dos Santos Dantas
38. Fernanda Maria Pereira de Figueiredo
39. Fernando Risso Affonso Ferreira
40. Flávia Cristine Hofstetter Pastura
41. Genaldo Lima Rangel
42. Gil Fernandes da Cunha Brito
43. Guilherme Armando Alves
44. Haroldo de Jesus Clarim
45. Heitor Luz Neto
46. Helenice Ferreira Vinagre
47. Ibrahim de Cerqueira Abud
48. Ieda Maria Vieira Caminha
49. Irene Baptista de Alleluia
50. Jamil Duailibi Filho
51. João Bosco Erthal Serrão
52. João Carlos da Silva
53. Joaquim Augusto Pinto Rodrigues
54. Jorge Roberto Lopes dos Santos
55. José Antonio Paes de Oliveira
56. José Augusto Ferreira Junior
57. José Brant de Campos
58. José Carlos da Rocha
59. José João Rolemberg
60. José Roberto Albuquerque Gonçalves
61. Juarez de Souza
62. Julio Cezar Augusto da Silva
63. Lidia Maria da Silva Schrago Mendes
64. Lucia Gorenstin Appel
65. Lucia Helena Menezes dos Santos
66. Luiz Carlos Correa Pinto
67. Manoel Carlos Pego Saisse
68. Marcelo Rousseau Valença Schwob
69. Marcia Gomes de Oliveira
70. Marcia Teresa Soares Lutterbach
71. Marcio Ribeiro Rodrigues de Oliveira
72. Marco André Fraga
73. Maria Cristina P Lima Zamberlan
74. Maria Gabriela P de Almeida Simões
75. Marize Varella de Oliveira
76. Mauricio Francisco Henriques Junior
77. Miriam Stutfield Sanctos
78. Nilza Oliveira Moutinho
79. Olga Baptista Ferraz
80. Paulo Antonio de Souza Chacon
81. Paulo Gustavo Pries de Oliveira
82. Paulo Simpson Filho
83. Renan Joele
84. Ricardo Santo Bonelli
85. Rosana Carvalho Esteves
86. Sandra Maria Carneiro Bisi
87. Saul Eliahu Mizrahi
88. Sávio Ronaldo Paiva Chagas
89. Sergio Lobianco de Almeida
90. Simone Carvalho Chiapetta
91. Sonia Elisa de Carvalho Pereira
92. Telma de Oliveira
93. Telma Regina Salgado Villela
94. Valeria Gonçalves Costa
95. Valeria Said de Barros Pimentel
96. Vera Lucia Dionizio Resende
97. Viridiana Santana Ferreira
98. Walter Ferreira Filho
99. Weber Friederchs Landim De Souza

Bosistas NS

1. Adriana Maria da Silva
2. Adriana Zimmaro
3. Adriene Segula Wollmann
4. Alessandra Garcia Paranhos
5. Alessandra Micherla Rodrigues do Nascimento
6. Amanda Moura de Sousa
7. Ana Lúcia Chaves de Oliveira
8. Ana Paula Machado Franke
9. Ana Paula Mauro Gonçalves Barandas
10. Andrea Maria Duarte de Farias
11. Augusto Cesar de Sá Nunes
12. Beta Cunha Olivier
13. Carla Amaral da Silva
14. Carla Patricia Guimarães
15. Carla Rodrigues Machado Rangel
16. Carlos Magno Pereira
17. Claudio Gonçalves Carvalhães
18. Danh Nguyen-Thanh
19. Daniel Mauricio Viana de Souza
20. Daniella Miler de Faria
21. Danielle da Fonseca
22. Denise Silva Batista
23. Eliane Carollo Salgado
24. Elisa Machado Costa
25. Expedito Osório Xavier Kneipp
26. Eyler Gomes Bello Tavares
27. Fábio Mendes Ferreira
28. Felicle del Valle Lopez Araujo
29. Felipe Soares Diniz
30. Fernanda Cristina Fernandes Braga
31. Flavia Alves Ferreira
32. Flavia Gutman Barbosa
33. Gloria Lopez Cid
34. Guilherme Lorenzoni de Almeida
35. Guilherme Pereira Patrício
36. Hosam Ahmed Abdallah Abdel-rehim
37. Hugo Angel Barreda de la Cruz
38. Hugo Guillermo Jiménez Pacheco
39. Ivna Oliveira da Cruz
40. Jaqueline Souza de Freitas
41. Joice Rodrigues Manso Esteves
42. Karine Alves Cortez
43. Katia Ferreira Cavalcanti
44. Leticia Costa Vasconcelos
45. Lilian Faria de Almeida
46. Lisiane Gonçalves Lima
47. Lisiane Veiga Mattos
48. Livia Maria Mendonça Augusto
49. Lívian Ribeiro Vasconcelos de Sá
50. Luana Castilho Neves
51. Luciana Silva Contador
52. Luciano Gralha da Silva Costa
53. Luis Carlos da Silva
54. Luiz Roberto Martins Pedroso
55. Magna Maria Monteiro Schaerer
56. Manoela Ruchiga Balesteros
57. Marcelo Ferreira Leão
58. Marcio Azevedo Guimarães
59. Marcos Henrique Garamvölgyi e Silva
60. Maria Alice Santos Cerullo
61. Maria Elizabeth Morales Carlos
62. Mariana Machado Galvão
63. Marta de Mello da Silva
64. Maurício Guimarães de Fonseca
65. Melissa Segula Wollmann
66. Michelle Reis da Silva
67. Michelle Silva de Oliveira
68. Milagros Mabel Guillen Nuñez
69. Mona Andrade Adbal-Rehim
70. Mônica Cristina Riccio Ribeiro
71. Patricia Maia Pereira
72. Philipe Kling David
73. Ricardo Affonso Grings Herbert
74. Ricardo da Cunha Fontes
75. Rita de Cássia Colman Simões
76. Roberto Segundo Enrique Tapia
77. Robson Pacheco Pereira
78. Rosana Medeiros de Novais
79. Rosana Silva de Oliveira
80. Rosario Del Pilar Alva Palomares
81. Rubem de Floriani Pozza Ferreira
82. Sandra de Castro Villar
83. Simone Kessler de Barros
84. Solange Francisco do Nascimento
85. Sonia Cristina R. Almeida
86. Sonia Maria Coelho de Souza
87. Thaianne Rodrigues da Silva
88. Thais Mansur Fonseca
89. Thaissa Lage Matias
90. Thiago Gonçalves Couto
91. Tiago Leal Toledo
92. Vânia Cristina Neves Chaves
93. Watson da Luz Lopes
94. Yasmine dos Santos Ribeiro Cunha

ANEXO IV

INT na Mídia

216 inserções de janeiro a dezembro de 2008

(09/01/2008 - Agência C&T)

[INT integra Rede Ibero-americana de Biofabricação](#)

(10/01/2008 - Governo RJ - Secretaria de Comunicação Social)

[Estado capacita empresas para o mercado internacional](#)

(10/01/2008 - Gestão C&T)

[Cyted apoia criação de Rede de Biofabricação](#)

(10/01/2008 - Agência Fapesp)

[Biofab é aprovada](#)

(11/01/2008 - Jornal Correio do Brasil)

[Estado capacita empresas do Rio para mercado internacional](#)

(13/01/2008 - ClicaBrasília)

[Hora de voltar aos livros](#)

(13/01/2008 - Jornal de Brasília.com)

[Hora de voltar aos livros](#)

(14/01/2008 - Informe ENSP)

[Reunião na ENSP define participação brasileira em evento mundial sobre poluentes orgânicos persistentes](#)

(08/02/2008 - Com Ciência)

[MCT quer qualificar produção tecnológica nacional](#)

(18/02/2008 - TI Inside)

[TCU suspende licitação do Instituto Nacional de Tecnologia](#)

(18/02/2008 - TI Inside)

[TCU suspende licitação do Instituto Nacional de](#)

(19/02/2008 - Jornal da Ciência)

[Nanotecnologia é tema de discussão no Recife](#)

(19/02/2008 - Agência C&T)

[Nanotecnologia é tema de Fórum industrial no Recife](#)

(20/02/2008 - O Globo)

[Para atender Tupi](#)

(20/02/2008 - Corrosão & Proteção (Abraco))

[Homenagem ao Prof. Vicente Gentil/20anos do Curso Pintura Industrial](#)

(20/02/2008 - Agência Fapesp)

[Fórum para o Desenvolvimento Industrial em Nanotecnologia no Nordeste](#)

(21/02/2008 - TN Petróleo)

[Petrobras e MCT investem em núcleo de pesquisas](#)

(21/02/2008 - TN Petróleo)

[Petrobras e MCT investem em núcleo de pesquisas](#)

(22/02/2008 - Midiamax)

[INT tem R\\$ 25 milhões para pesquisas de materiais](#)

(22/02/2008 - IPEN)

[INT tem R\\$ 25,5 milhões para pesquisas de materiais](#)

(23/02/2008 - Dourados Agora)

[INT tem R\\$ 25,5 milhões para pesquisas de materiais](#)

(24/02/2008 - JC Online)

[Fiepe sedia evento gratuito sobre nanotecnologia](#)

(24/02/2008 - JC Online)

[Fiepe sedia evento gratuito sobre nanotecnologia](#)

(25/02/2008 - Agência Fapesp)

[INT ganha novo núcleo](#)

(27/02/2008 - Informativo SISGRAPH)

[Evento da Stratasys aponta tendências do mercado de prototipagem](#)

(29/02/2008 - Inova Brasil)

[INT investe R\\$ 25,5 milhões em modernização e ampliação de suas instalações](#)

(01/03/2008 - www.redetec.org.br)

[Instituto Nacional de Tecnologia avalia resultados de 2007](#)

(03/03/2008 - O Globo)

[O INT está oferecendo serviços a empresas do setor de plásticos](#)

(06/03/2008 - Gestão C&T)

[INT realiza no mês de março cursos de design de produtos](#)

(06/03/2008 - Agência C&T)

[Pesquisadores avaliam uso de hidrogênio para células de combustível](#)

(06/03/2008 - Informe CT)

[Workshop Rede de Hidrogênio/ Encontro do Garp](#)

(06/03/2008 - Agência C&T)

[INT sedia encontro da Associação dos Especialistas em Resíduos](#)

(07/03/2008 - Maracaju News)

[Pesquisa avalia uso de hidrogênio para células de combustível](#)

(10/03/2008 - Jornal da Ciência)

[Rede de Hidrogênio do MCT realiza workshop](#)

(10/03/2008 - Rede de Tecnologia Rio de Janeiro)

[INT realiza no mês de março cursos de design de produtos](#)

(12/03/2008 - Adadigital.net)

[Biodiesel: desafios atuais da produção e uso](#)

(12/03/2008 - Jornal da Ciência)

[Monitoramento de Poluentes é tema de seminário](#)

(12/03/2008 - Pesquisa FAPESP)

[Era quase aguardante - Em 1925 pesquisadores testavam álcool 70% em motor a explosão](#)

(12/03/2008 - BioNotícias)

[Biodiesel: desafios atuais da produção e uso](#)

(12/03/2008 - Gestão C&T)

[ABIPTI realiza seminário de encerramento do ciclo 2007 Projeto Excelência em Gestão de Unidades de D](#)

(13/03/2008 - Agência C&T)

[Energias Alternativas - Biodiesel: desafios atuais da produção e uso](#)

(13/03/2008 - Terra)

[Evento mostra como reduzir custo do biodiesel](#)

(14/03/2008 - Jornal da Ciência)

[Biodiesel: desafios atuais da produção e uso](#)

(17/03/2008 - Agência C&T)

[INT debate desafios da produção e uso do biodiesel](#)

(19/03/2008 - Informe Parlamentar - MCT)

[INT mostra novas frentes para o desenvolvimento do biodiesel](#)

(19/03/2008 - Agência C&T)

[INT mostra novas frentes para o desenvolvimento do biodiesel](#)

(20/03/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)

[O que é apoio técnico à inovação](#)

(20/03/2008 - Revista do Biodiesel)

[A nova especificação do Biodiesel](#)

(20/03/2008 - Envolverde - Revista Digital)

[INT mostra novas frentes para o desenvolvimento do biodiesel](#)

(24/03/2008 - Notícias COEP)

[Mulheres de baixa renda produzem troféus para Jornada COEP](#)

(24/03/2008 - Espaço Vital)

[Rompimento de camisinha e gravidez indesejada são "casos fortuitos"](#)

(27/03/2008 - Jornal da Ciência)

[Secretário-executivo do MCT abre congresso interno do INT](#)

(27/03/2008 - Agência C&T)

[Secretário-executivo abre congresso interno do INT](#)

(28/03/2008 - Telecentro Niterói)

[Salão de Leitura - Cooperações que dão o que falar](#)

(31/03/2008 - Agência C&T)

[Atuação em rede e desafios do Sibratec marcam abertura de Congresso Interno do INT](#)

(01/04/2008 - Manutenção y Qualidade online)

[Tecnologia de ponta a serviço dos dutos](#)

(01/04/2008 - Jornal da Ciência)

[Instituto Nac. de Tecnologia avalia resultados de 2007](#)

(01/04/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)

[23º Congresso Interno do Instituto Nacional de Tecnologia](#)

(02/04/2008 - Portal Globo)

['Scanner humano' vai mapear medidas do corpo do brasileiro](#)

(02/04/2008 - www.brasilportugal.org.br)

[124º Encontro de Comércio Exterior será no Rio de Janeiro](#)

(03/04/2008 - Agência C&T)

[Congresso do INT define estratégias para a instituição](#)

(04/04/2008 - Jornal da Ciência)

[Congresso Interno do INT define estratégias para a Instituição](#)

(04/04/2008 - Agência C&T)

[Inovação Tecnológica é o foco dos "mineradores de dados"](#)

(07/04/2008 - Diário da Manhã (GO))

[Saúde inaugura primeira fábrica estatal de preservativos do Brasil](#)

(07/04/2008 - Jornal da Ciência)

[Inovação Tecnológica é o foco dos "mineradores de dados"](#)

(07/04/2008 - Jornal de Itupeva Online)

[Saúde inaugura primeira fábrica estatal de preservativos do Brasil](#)

(08/04/2008 - Agência de Notícias do Acre)

[Inaugurada fábrica de preservativos em Xapuri](#)

(08/04/2008 - Aquidauana News)

[Saúde inaugura 1ª fábrica estatal de preservativos do Brasil](#)

(18/04/2008 - Jornal do CFO)

[Vigilância sanitária melhora com web](#)

(23/04/2008 - Informativo DRM-RJ)

[Governador inaugura fábrica de argamassa em Pádua](#)

(28/04/2008 - Agência C&T)

[Mast debate pesquisa no Rio](#)

(30/04/2008 - Jornal da Ciência)

[Unidades de Pesquisa apresentam proposta salarial ao MCT](#)

(06/05/2008 - Agência C&T)

[Nova Iguaçu e Duque de Caxias sediam Encontro Regional da SBPC](#)

(07/05/2008 - Informativo DRM-RJ)

[Governador inaugura fábrica de argamassa no noroeste fluminense](#)

(08/05/2008 - Inova Brasil)

[Usabilidade é tema palestra no Instituto Nacional de Tecnologia](#)

(09/05/2008 - Rede APL mineral)

[MCT realiza concurso para preencher 338 vagas](#)

(09/05/2008 - Portal Softsul)

[Usabilidade é tema de evento no Instituto Nacional](#)

(09/05/2008 - Agência C&T)

[Usabilidade é tema de evento no Instituto Nacional de Tecnologia](#)

(09/05/2008 - Jornal da Ciência)

[Usabilidade é tema de evento no Instituto Nacional de Tecnologia](#)

(10/05/2008 - emprego novo)

[Ciência e Tecnologia: concurso deve ocorrer até agosto](#)

(15/05/2008 - Agência C&T)

[Fábrica de argamassa usará tecnologia desenvolvida pelo Cetem e INT](#)

(15/05/2008 - Biotecnologia, Ciência e Desenvolvimento)

[Fábrica de argamassa usará tecnologia desenvolvida pelo Cetem e INT](#)

(15/05/2008 - Informativo DRM-RJ)

[NOROESTE FLUMINENSE GANHA FÁBRICA DE ARGAMASSA COM TECNOLOGIA LIMPA](#)

(25/05/2008 - Diário do Nordeste)

[Dez mil vagas estarão em jogo ainda este ano](#)

(06/06/2008 - Jornal da Ciência)

[Cetem e INT desenvolvem argamassa ambiental para construção civil](#)

(06/06/2008 - Época Negócios)

[Campeões do design na primeira edição do Prêmio Idea/Brasil](#)

(06/06/2008 - Agsolve)

[Centro de Tecnologia Mineral e Instituto Nacional de Tecnologia desenvolvem argamassa ambiental](#)

(08/06/2008 - O Globo)

[Risco a usuário reprova cadeiras de praia](#)

(09/06/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)

[INT apóia o pequeno empresário por meio do Progex e do Prumo](#)

(10/06/2008 - Agência C&T)

[Fábrica de argamassa é inaugurada nesta quarta com tecnologia do INT e Cetem](#)

(11/06/2008 - JB Online)

[INT e Cetem transferem tecnologia para fábrica de argamassa](#)

(11/06/2008 - Terra)

[Óleos vegetais podem gerar energia na Amazônia](#)

(11/06/2008 - Invertia Notícias)

[Óleos vegetais podem gerar energia na Amazônia](#)

(11/06/2008 - Agência Fapesp)

[Argamassa ambiental para construção civil](#)

(11/06/2008 - IG Educação)

[Argamassa ambiental para construção civil](#)

(12/06/2008 - Agência C&T)

[Óleos vegetais podem gerar energia para populações isoladas da Amazônia](#)

(12/06/2008 - Agência C&T)
[Fábrica de argamassa usa tecnologia do INT e Cetem](#)
(13/06/2008 - Jornal da Ciência)
[INT promove debate sobre uso de óleos vegetais na produção de energia](#)
(14/06/2008 - Portal CREA-RJ)
[Óleos vegetais podem gerar energia para populações isoladas da Amazônia](#)
(14/06/2008 - Progresso Verde Blogspot)
[Nova argamassa ambiental para a construção civil](#)
(15/06/2008 - Canal Rural)
[Instituições de tecnologia desenvolvem argamassa](#)
(16/06/2008 - Agência C&T)
[Óleos vegetais podem gerar energia para populações isoladas da Amazônia](#)
(16/06/2008 - Ecomundi)
[NOVA ARGAMASSA AMBIENTAL PARA CONSTRUÇÃO CIVIL](#)
(16/06/2008 - JB Online)
[Amazônia : Óleos vegetais podem gerar energia](#)
(16/06/2008 - Portal do Governo Brasileiro)
[Óleos vegetais podem gerar energia para populações isoladas da Amazônia](#)
(19/06/2008 - Ex-Blog do César Maia)
[ÁREA PORTUÁRIA: MAIS BOAS NOTÍCIAS! AGORA É O INT!](#)
(20/06/2008 - Jornal do Brasil)
[Novos empreendimentos revitalizam Zona Portuária](#)
(23/06/2008 - Inovação Tecnológica.com)
[Rejeito de rochas ornamentais vira argamassa ecológica](#)
(27/06/2008 - Prefeitura de Resende – Notícias)
[Biodiesel: Resende busca validação de oleaginosas](#)
(27/06/2008 - Com Ciência)
[Dendê é opção energética para comunidades](#)
(30/06/2008 - Jornal do Brasil)
[Resende vai investir em matéria-prima para biodiesel](#)
(30/06/2008 - Jornal do Brasil)
[Resende aposta no biodiesel](#)
(01/07/2008 - EcoDebate)
[Dendê é opção energética para comunidades isoladas](#)
(02/07/2008 - Biodieselbr)
[INT vai analisar sementes](#)
(02/07/2008 - Agência C&T)
[Inovação tecnológica é tema de debate](#)
(03/07/2008 - Agência C&T)
[Resende \(RJ\) começa a produzir biodiesel](#)
(03/07/2008 - Jornal da Ciência)
[INT viabiliza biodiesel no interior do RJ](#)
(03/07/2008 - Gestão C&T)
[INT é sede de reunião da Associação Estratégica dos Institutos de Tecnologia do Mercosul](#)
(04/07/2008 - Voz da Cidade - Barra Mansa,RJ)
[Entrega de sementes marca a primeira etapa da produção de biodiesel](#)
(07/07/2008 - Actia)
[Homologação pelo DENATRAN o Tacógrafo Digital ACTIA](#)
(08/07/2008 - ANPEI)
[Transferência \(chamada na home page\)](#)

(08/07/2008 - ANPEI)
[INT e Cetem transferem tecnologia para fábrica de argamassa](#)
(09/07/2008 - Planeta COPPE)
[Incubadora da COPPE fará repasse de verbas a novos](#)
(11/07/2008 - Notícias RNO)
[60ª Reunião Anual da SBPC terá palestras virtuais](#)
(11/07/2008 - Agência C&T)
[Biodiesel abastece Jeeps em festival de Garanhuns \(PE\)](#)
(11/07/2008 - Gestão C&T)
[INT leva tecnologias inovadoras à ExpoT&C](#)
(15/07/2008 - JB Online)
[Projeto Feto 3D ajuda no ensino da medicina](#)
(15/07/2008 - COEP)
[INT viabiliza a produção de Biodiesel no interior do RJ](#)
(16/07/2008 - Agência C&T)
[Projeto Feto 3D ajuda no ensino da medicina](#)
(17/07/2008 - Agência C&T)
[Sistema de captura de movimentos humanos é apresentado na ExpoTec](#)
(17/07/2008 - Informe CT)
[Sistema de captura de movimentos humanos é apresentado na ExpoTec](#)
(21/07/2008 - Notícias COEP)
[Comunidade atendida pelo COEP-RJ finaliza produção de prêmios com PET](#)
(23/07/2008 - JB Online)
[Produção de argamassa ajuda a resolver problema ambiental no Rio](#)
(24/07/2008 - Rio Pesquisa)
[Pedra de toque da economia mineral](#)
(25/07/2008 - Inova Brasil)
[Produção de argamassa ajuda a resolver problema ambiental](#)
(25/07/2008 - Agência C&T)
[Grupo Ideias do INT tem novos membros e metas](#)
(25/07/2008 - Agência C&T)
[Produção de argamassa ajuda a resolver problema ambiental no Rio](#)
(25/07/2008 - Boletim FINEP)
[Produção de argamassa ajuda a resolver problema ambiental no Rio](#)
(28/07/2008 - Folha Online)
[Lojas em SP atendem público "fora do padrão"](#)
(30/07/2008 - Agência C&T)
[Programa de Apoio à Exportação realiza encontro nacional no INT](#)
(30/07/2008 - Net Marinha.com)
[Programa de Apoio à Exportação realiza encontro nacional no INT](#)
(01/08/2008 - UVA)
[Concurso Botequim de Design](#)
(05/08/2008 - Textual)
[FTP 2008 reúne principais institutos de pesquisa em Mostra de Ciência e Tecnologia no Palácio de Cristal](#)
(07/08/2008 - Revista Sustentabilidade)
[Estudo financiado pela Finep desenvolve argamassa com pó de rochas](#)
(13/08/2008 - Bitnews)
[Participação na SBPC](#)
(15/08/2008 - Agência C&T)
[Novo laboratório permitirá maior controle da qualidade de implantes ortopédicos](#)

(18/08/2008 - Notícias do Interior - Governo RJ)
[Secretaria de Desenvolvimento em feira de metal-mecânica](#)
(18/08/2008 - JB Online)
[Laboratório traz maior controle da qualidade de implantes ortopédicos](#)
(18/08/2008 - Fundep Notícias)
[Novo laboratório permitirá maior controle de qualidade de implantes ortopédicos](#)
(18/08/2008 - Jornal da Ciência)
[Instituto Nacional de Tecnologia inaugura novo laboratório](#)
(18/08/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)
[INT inaugura laboratório para avaliação de implantes](#)
(19/08/2008 - Concursos 2008)
[Concurso do Instituto Nacional de Tecnologia-INT](#)
(19/08/2008 - PRAVDA.Ru)
[Novo laboratório permitirá maior controle da qualidade de implantes ortopédicos](#)
(20/08/2008 - Concursos oficiais)
[Concurso Público Do Instituto Nacional De Tecnologia Abre 26 vagas](#)
(21/08/2008 - Camaçarifatosefotos)
[Instituto Nacional de Tecnologia abre 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(21/08/2008 - Newstin)
[Instituto Nacional de Tecnologia abre 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(21/08/2008 - Gestão C&T)
[Lançados editais que oferecem vagas para diversas unidades de pesquisa do MCT](#)
(21/08/2008 - G1 - Portal Globo.com)
[Instituto Nacional de Tecnologia abre 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(22/08/2008 - Revista Eletrônica Conecti – C, Tecnologia & Inov.)
[Fetos 3D](#)
(22/08/2008 - LFG)
[Instituto Nacional de Tecnologia abre 26 vagas:até R\\$ 5 mil](#)
(07/09/2008 - InterCidadania)
[Um lugar entre os curiosos](#)
(08/09/2008 - SebraeRJ)
[A exportação é para todas](#)
(08/09/2008 - Associação Commercial do Rio de Janeiro)
[V Seminário Exportação](#)
(09/09/2008 - Gestão C&T)
[Constituído grupo de trabalho para propor revisão do Programa Bras de Sistemas Célula a Combustível](#)
(11/09/2008 - O Fluminense)
[Ministério da Ciência seleciona](#)
(16/09/2008 - Vestconcurso)
[Inscrições para o concurso Instituto Nacional de Tecnologia - INT - 2008 comecam amanhã](#)
(16/09/2008 - ig Concursos)
[Inscrições para o concurso Instituto Nacional de Tecnologia comecam amanhã](#)
(16/09/2008 - Concursos 2008)
[Instituto Nacional de Tecnologia \(INT\):26 vagas](#)
(17/09/2008 - Jornal do Comercio - PE)
[Concursos têm 141 vagas para o Estado](#)
(17/09/2008 - Agência C&T)
[Escolas públicas ganham acesso à gestão informatizada](#)
(17/09/2008 - Jornal da Ciência)
[Escolas públicas ganham acesso à gestão informatizada](#)

(17/09/2008 - Terra)
[Instituto Nacional de Tecnologia desenvolve ferramenta de gestão educacional](#)
(17/09/2008 - FapesqPB)
[MCT abre concurso para as carreiras de Ciência e Tecnologia](#)
(17/09/2008 - Jornal da Ciência)
[MCT abre concurso para as carreiras de Ciência e Tecnologia](#)
(19/09/2008 - Agência C&T)
[INT mostra novas tecnologias para instituições de ensino](#)
(19/09/2008 - Agência C&T)
[INT abre concurso para vagas no Rio de Janeiro e em Recife](#)
(19/09/2008 - Agência C&T)
[Evento apresenta tecnologias para a inclusão das pessoas com deficiência](#)
(22/09/2008 - O Globo)
[A vez da ciência e tecnologia – Governo abre mais de 300 vagas em concursos.](#)
(23/09/2008 - Inova Brasil)
[Sibratec divulga resultado](#)
(28/09/2008 - Inova Brasil)
[Exposição Tecnologia e Inovação acontece no](#)
(01/10/2008 - Batucadas Brasileiras)
[Porto Cultural – A Zona Portuária na ordem do dia](#)
(09/10/2008 - Concursos no Brasil)
[Prorrogado o prazo para inscrição no concurso do Ministério da Ciência e Tecnologia](#)
(14/10/2008 - ig Concursos)
[Atenção, as inscrições para o concurso Instituto Nacional de Tecnologia-INT-2008 acabam em dois dias](#)
(15/10/2008 - Direito do Estado.com.br)
[25 vagas de até R\\$ 5.049,45 para o Instituto Nacional de Tecnologia](#)
(15/10/2008 - JusBrasilNotícias)
[25 vagas de até R\\$ 5.049,45 para o Instituto Nacional de Tecnologia](#)
(15/10/2008 - Agência C&T)
[Microalgas: novas perspectivas para os biocombustíveis](#)
(16/10/2008 - G1 - Portal Globo.com)
[Instituto Nacional de Tecnologia prorroga inscrição para 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(16/10/2008 - tudoagora.com.br)
[Instituto Nacional de Tecnologia prorroga inscrição para 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(16/10/2008 - tudoagora.com.br)
[Instituto Nacional de Tecnologia prorroga inscrição para 26 vagas: até R\\$ 5 mil](#)
(16/10/2008 - FolhaVitória)
[Instituto Nacional de Tecnologia prorroga inscrições. Salários de até R\\$ 5 mil](#)
(16/10/2008 - Jornal da Ciência)
[Microalgas: novas perspectivas para os biocombustíveis](#)
(17/10/2008 - G1 - Portal Globo.com)
[Instituto Nacional de Tecnologia prorroga inscrição para 26 vagas: até R\\$ 8 mil](#)
(17/10/2008 - EcoDebate)
[Microalgas: novas perspectivas para os biocombustíveis](#)
(17/10/2008 - Carboneo Brasil)
[Microalgas: novas perspectivas para os biocombustíveis](#)
(17/10/2008 - Agência C&T)
[Tecnologia de portas abertas durante a Semana Nacional de C&T](#)
(20/10/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)
[Tecnologia de portas abertas durante a Semana Nacional de C&T](#)

(23/10/2008 - PCI Concursos)
[25 vagas de até R\\$ 5.049,45 para o Instituto Nacional de Tecnologia](#)
(31/10/2008 - Portal PCH)
[Poupar energia é imperativo de sobrevivência](#)
(04/11/2008 - Agência C&T)
[Pernambuco sedia Congresso de Tecnologias Assistivas](#)
(04/11/2008 - RádioWeb C&T)
[Pernambuco sedia congresso de tecnologias assistivas](#)
(04/11/2008 - Protec - Pró Inovação Tecnológica)
[Guincho elétrico é apresentado no Salão Internacional do Automóvel](#)
(11/11/2008 - JC e-mail)
['Reatores de membrana na captura de CO2': pesquisas Australianas são apresentadas no RJ](#)
(11/11/2008 - Informe Parlamentar - MCT)
[INT e CBPF são destaque em avaliação internacional de Centros Públicos de Pesquisa](#)
(12/11/2008 - Gestão C&T)
[Ricardo Galvão cumpre mais um mandato como diretor do CBPF](#)
(17/11/2008 - jconcursos)
[INT divulga novas convocações](#)
(19/11/2008 - ig Concursos)
[Em três dias serão realizadas as provas do concurso Instituto Nacional de Tecnologia - INT - 2008](#)
(21/11/2008 - ig concursos)
[Amanhã serão as provas do concurso Instituto Nacional de Tecnologia - INT - 2008](#)
(24/11/2008 - Agência C&T)
[INT promove curso sobre segurança de hidrogênio](#)
(26/11/2008 - Fundep Notícias)
[INT promove curso sobre segurança de hidrogênio](#)
(27/11/2008 - Agência C&T)
[Representantes do INT avaliam cenários e arranjos produtivos em Congresso](#)
(01/12/2008 - CIMM - Centro de Informação Metal Mecânica)
[INT promove curso sobre segurança de hidrogênio](#)
(04/12/2008 - Agência C&T)
[INT promove curso sobre segurança de hidrogênio](#)
(11/12/2008 - Boletim FAPERJ)
[Acervo do Museu Nacional ganha réplicas em 3D a partir da prototipagem rápida](#)
(12/12/2008 - Revista de História da Biblioteca Nacional)
[Museu Nacional cria réplicas idênticas de parte de seu acervo](#)
(23/12/2008 - Agência C&T)
[Livro mostra técnica para replicar múmias, dinossauros e fetos em 3D](#)
(23/12/2008 - Jornal da Ciência)
[Técnica que gera réplica de múmias, dinossauros e fetos em 3D é mostrada em livro](#)

ANEXO V
**Coordenação-Geral do Nordeste-CETENE
Projetos em andamento**
Em R\$ 1,00

	Projeto	Objeto	Valor	Executado entre 01/01/2008 e 31/12/2008	Executado desde o início da vigência	Fonte	Vigência	Resultados	Instituições Envolvidas
1	Infra-estrutura Laboratorial do CETENE	Implantação da infra-estrutura laboratorial do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste/MCT.	1.299.999,72	1.660,92	818.821,89	FINEP	21-jun-09	Aquisição e instalação de Equipamentos e Material Permanente para implantação de três laboratórios no CETENE (Biofábrica, Fermentação e Bioprocessos, e Microscopia Eletrônica). Falta apenas a aquisição de mais 3 (três) equipamentos para encerrar o projeto	LIKA, UFPE, Ageu Magalhães/FIOCRUZ
2	Edifício Sede CETENE	Construção do Edifício Sede do Centro de Tecnologias Estratégicas do Nordeste/MCT.	4.000.000,00	564.865,96	591.428,93	FINEP	10-out-09	Bloco de Serviços com todas as alvenarias concluídas. Bloco de Laboratórios com todas as fundações concluídas. Projeto Arquitetônico que incorpora modernas tecnologias relativas a eficiência energética, conforto térmico, novos materiais, iluminação inteligente, dentre outras	CETENE
3	Implantação de Infra-estrutura para Nano fabricação e Microscopia Ambiental no CETENE	Aquisição de equipamentos a fim de que a comunidade científico-tecnológica e empresarial possam realizar análises de materiais no CETENE.	793.400,00	6.711,47	732.641,14	FINEP	30-out-09	Aquisição e instalação de Microscópio Eletrônico Ambiental. Microscópio já em operação. Falta apenas a chegada de material de consumo para encerrar o projeto. Capacitação de Mão-de-obra para operação do microscópio concluída. Disponibilidade para alunos de Pós-graduação analisar amostras no microscópio.	UFPE, Instituto Oswaldo Cruz, UNICAP, Ageu Magalhães/FIOCRUZ

	Projeto	Objeto	Valor	Executado entre 01/01/2008 e 31/12/2008	Executado desde o início da vigência	Fonte	Vigência	Resultados	Instituições Envolvidas
4	Implantação do Laboratório Multiusuários-Nanotecnologia	Estabelecimento de um Laboratório capaz de realizar procedimentos e análises em nano materiais para diversas instituições nordestinas.	3.934.900,76	516.032,52	2.684.662,08	FINEP	07-dez-09	Aquisição de Equipamentos para implantação do Laboratório. Diversos equipamentos já instalados e os testes de funcionamento já estão em andamento. Treinamento de pessoal para operação dos equipamentos iniciado. Constituição da Rede NANO CETENE que articula instituições acadêmicas com Representantes de Classe do Setor Produtivo. 03 Fóruns realizados (1 em PE, 1 na BA e 1 no CE.	UFPE, UFBA, UECE, UFRN, UFS, UFPB, UFC
5	Avaliação, Modernização e Implantação de Centros Vocacionais Tecnológicos no Nordeste	Diagnóstico e elaboração de ações para melhorar o desempenho dos CVTs no Nordeste.	2.000.000,00	0,00	1.000.000,00	MCT/SECIS	29-dez-08	Estabelecimento dos requisitos a serem avaliados nos atuais CVTs existentes no NE. Levantamento e análise dos CVTs de PE já realizados. Levantamento e análise dos demais CVTs em fase de conclusão.	ITEP
6	Unidade de Produção de Biodiesel em Serra Talhada - PE	Implantação de uma unidade de Produção de Biodiesel no interior de Pernambuco.	800.000,00	0,00	800.000,00	MCT/SECIS	29-dez-08	Fornecimento dos equipamentos para produção do Biodiesel. Confeção dos equipamentos concluída, aguardando apenas a infra-estrutura física adequada para realizar a instalação dos mesmos na usina e respectivos testes de funcionamento. A unidade de produção permite que os agricultores da região possam cultivar oleaginosas para fornecer a matéria-prima para produção, bem como outras matérias-primas estão sendo estudadas para subsidiar a unidade de produção.	ITEP, Prefeitura de Serra Talhada, UFRPE, UFPE
7	Projeto Aquicultura	Aquisição de equipamentos para realizar análises a fim de verificar a qualidade do pescado.	390.814,80	0,00	390.814,80	MCT/SECIS	29-dez-09	Aquisição e instalação de equipamentos para realizar análises de monitoramento da qualidade do pescado de pequenos produtores	ITEP

	Projeto	Objeto	Valor	Executado entre 01/01/2008 e 31/12/2008	Executado desde o início da vigência	Fonte	Vigência	Resultados	Instituições Envolvidas
8	Estufa Ribeirão	Instalação de uma estufa para aclimatização de mudas de cana-de-açúcar de alta qualidade na Zona da Mata Sul de PE	46.800,00	46.800,00	46.800,00	MCT/SECIS	01-nov-08	Instalação da estufa. (PROJETO FINALIZADO, ESTUFA INSTALADA)	Prefeitura de Ribeirão
9	Estufa Aliança	Instalação de uma estufa para aclimatização de mudas de cana-de-açúcar de alta qualidade na Zona da Mata Norte de PE	46.800,00	46.800,00	46.800,00	MCT/SECIS	01-nov-08	Instalação da estufa. (PROJETO FINALIZADO, ESTUFA INSTALADA)	Prefeitura de Aliança
10	Lab. Referência em Qualidade de cana-de-açúcar	Implantação de um laboratório de referência em qualidade de cana-de-açúcar que possa realizar análises da qualidade de cana cultivada na região	96.852,10	0,00	80.000,00	MCT/SECIS	01-nov-08	Instalação dos equipamentos e material permanente para o Laboratório. (PROJETO FINALIZADO, LAB. OPERANDO) O laboratório permitirá o monitoramento e avaliação da qualidade da cana-de-açúcar produzida pelos agricultores da região	Escola Técnica Agrícola de Escada
11	Produção Integrada de Camarão Cultivado	Estruturação de um programa de Produção Integrada de Camarão Cultivado - PICC com base em mecanismos reguladores que maximizem a qualidade do produto, garantindo a segurança alimentar.	414.415,78	0,00	0,00	SEAP/PR	01-out-09	Seleção de fornecedores iniciada.	Secretaria Especial de Aquicultura e Pesca da Presidência da República, ITEP.
12	Aproveitamento dos Resíduos de Abatedouros Bovinos para geração de Energia	Utilização dos resíduos produzidos em um abatedouro localizado na região da Zona da Mata de Pernambuco para produção e utilização de biogás.	274.800,00	44.777,70	44.777,70	MCT/SETEC	03-jul-09	Parte dos equipamentos adquiridos.	Equipe do PROMATA do Governo de PE.
13	Implantação da Usina de Biodiesel de Serra Talhada	Consolidar a Implantação da Usina de Biodiesel no Município de Serra Talhada, com ações voltadas para a complementação da infraestrutura física e capacitação.	585.980,06	466.000,00	466.000,00	MCT/SECIS	01-ago-09	Capacitação de mão-de-obra para produção de matéria-prima realizada em Serra Talhada e outras capacitações já estão agendadas com produtores de outras cidades.	ITEP, Prefeituras, Associações de Produtores, agricultores familiares.

	Projeto	Objeto	Valor	Executado entre 01/01/2008 e 31/12/2008	Executado desde o início da vigência	Fonte	Vigência	Resultados	Instituições Envolvidas
								Obra civil para infra-estrutura. Edital para seleção de fornecedor em fase de conclusão.	
14	12º Congresso de Geologia	Apoio ao evento nacional que envolve conhecimentos multidisciplinares, incluindo visitas técnicas ao polo de Suape em PE.	50.000,00	50.000,00	50.000,00	MCT/SECIS	31-dez-08	Evento realizado conforme plano de trabalho. (PROJETO FINALIZADO, EVENTO REALIZADO)	UFPE, Associações,
15	Infra-estrutura para SIGTEC no CETENE	Aquisição de equipamentos para auxiliar na implantação da infra-estrutura do SIGTEC.	25.000,00			MCT/SCUP	31-dez-08	Equipamentos adquiridos (servidores, computador). (PROJETO FINALIZADO, INFRA-ESTRUTURA INSTALADA)	CTI
		Total	14.759.763,22	1.743.648,57	7.752.746,54				